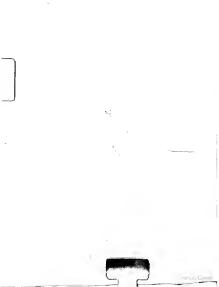
SAGGIO DELLE TRANSAZIONI FILOSOFICHE DELLA SOCIETÀ REGIA COMPENDIATE DA...



- Laogle



# SAGGIO TRANSAZIONI FILOSOFICHE

# SAGGIO

## TRANSAZIONI FILOSOFICHE

SOCIETÀ REGIA

Dall'Anno 1720, fino a tutto l'Anno 1730.

DALL' IDIOMA INGLESE

TOMMASO DEREHAM

Baronetto della Gran Bretagna, e Membro della Società fuddetta,

TOMO OUARTO.



IN NAPOLI, MDCCXXXIV.

Per il Moscheni, e Compagni. Con licenza de Superiori.

and the second second to taken by the con-

#### ALL'ILLMO SIGNORE

## DON GIUSEPPE

### CONTE DI ARCONATE

REGIO FRUDETARIO DI LOMAZZO, GUANTATE, CIRIMEDO, FENEROY, E ROVELASCA, CONFEUDETARIO DI FORMIGARA CE.
DE SIGNORI LE DECURIONI DELL'ECCELLENTISSIMA CITTA' DI MILANO
E MAESTRO DI CAMPO DELLA MILIZIA URBANA

ec, ec, ec,

#### ILL MO SIGARE

Uella parte delle varie Materie Filosofi-Londra, le quali trasporate dalla Lingua Inglese nella nottra tataina furono pubblicate col nome di Trassignimi, è stata mivertalmente ricevuta con piacce à grande per le molte naturali offervazioni quafi a gara dağli inaggni pih felici del fecolo da ogni parce dell'Europa ivi radunate, che io volendo dare a V. S. Illutirifium un'attethato della mia divozione, con pirefenate alcuno del Libri c. che vengono alla luce da quefte Sampe, ho creduto niun altra Opera più di quefta poterde venite gratia; e perciò pubbletando io gli ultimi due Tomi di elfa, mi fono fatto lecito di regianti col fino chia riffiumo Nome, che darà tarto di credito all' Opera fieffa, non folamente pet il nobile patrocinio, fotto di cuif i degna di riceverla , ma ancora per la conofcitura finezza del fino giudizio nel diferrimento delle cofie, e delle feinze più ripotte, nelle quali si frequentemente fi trattiène il fino felicifiimo lingegno.

Che fe io non m'inganno, converrà molto be ne la teixone d'i quest'i Libri al genio di V. S. Illustifilma, meintre posso francimente afferire, che in esti non si francia clatuna delle più fice Prolofica, che in esti non si ritrovi trattata con modi faelti, e con dimostrationi le più ficure, che possioni immaginarsi. L'Astranomia, che quali presided a tutte la altre, ha qui le sine più minute osservazioni nella varietà de Fenomeni , e nella investigazione più diffinta de mod degli Astri. La Grografia le più ditta de mod degli Astri. La Grografia le più distra cognizione del corsi del vetti delle acque, come ancon cale corsi del vetti delle acque, come ancon ra per il regolameato ficuro nei viaggi , molte nuo-

ve offervazioni intorno alla Calamita. La Medicie na, e l'Anatomia numero infinito di esperienze, e de' più strani avvenimenti con una perfetta investigazione delle parti del corpo umano. Le Matematiche, fia nell'invenzione di nuovi strumenti, fia nella rifoluzione di problemi, un trattenimento il più giovevole all'uman genere, che sappia mai defiderarfi ; ed in fomma tutte le Scienze, e tutre le Arti vi hanno la più esatta e diligente coltura. Cho fe così è, come ad ogni paffo chiaramente fi riconoice, non dubito punto, che fia per convenire ad un Cavaliero, in cui oltre allo fplendore della Famiglia garreggiano con fiorita eloquenza di varie lingue fimili studi, e sopra tutto quel gusto dilicato nelle belle Arti, così famigliare all'acutezza della fua penetrazione: anziche non rimarrà fenza frurto ancora quell'altra parte di studio, in cui, dirò così, la necessità de pubblici affari le ha fatto impiegare il vasto suo ingegno, cioè la notizia del Gius pubblico delle Genti, e della Politica, parte riguardevole ancor essa della Filosofia , stanteche coll'esperienza ci diede a conoscere V. S. Illustrissima la fua perizia nel maneggio degli affari, che le furono incaricati dalla Corte di Vienna nella Reale di Torino, e di poi nella Ducale di Parma quando appunto la gravità degli avvenimenti per la morte del Duca Antonio presentò alla di lei prudenza il modo di afficurarne la condotta. Ond'e,

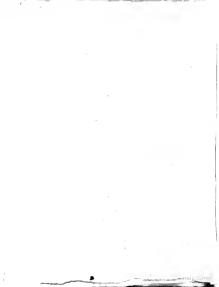
che in questa Patria, nella quale da tanti secoli fiorisce la sua Nobilissima Famiglia, che diede a' Fasti della medesima un lungo stuolo di gloriosi Cavalieti per la forza delle Armi, ed eccellegza delle Lettere , gode V. S. Illustrissima l'ocore diftinto nel numero de' Seffanta Decurioni , che fono al governo delle cofe pubbliche, e tiene confidata buona parte di quelta Cittadinanza distribuira nella Utbana Milizia, nella quale occupa il grado di Maestro di Campo; ed ultimamente per la piena fiducia nel fuo spicito, e valore fu prescielta dall' Eccellen iffimo Generale Configlio di quelta Città ad incontrare la Macstà del Re di Satdiana per afficutare la maggiore felicità a questo Pubblico in tempi cotanto difficili, ed incollanti, il di cui elito cotrifpole all'universale desiderio, ed aspettazione. Ghe se poi volessi a parte a parte rammemorare la fouifitezza del fuo gusto nelle Arti, e nelle l'ettere, dovtei olttopassare la misuta di una semplice Dedica , onde m'accontentero di chiamatla ereditaria de' fuoi Maggiori, che feppero accoppiare all'ampiezza del loro pattimonio la grandezza dell'animo generofo, e ne abbiamo un manifesto perpetuo testimonio nell'infigne dono fatto a questa Biblioteca Ambrogiana di molti Tomi otiginali delle Opere del famoso Lionardo da Vinci, delle quali niun' altro poceva farne l'acquiflo, se non chi ben conoscea il pregio delle medelime, e seppe rifiutarne gran fomma d'oro per prezzo, filmando

Evvi anche l'altro non meno eccellente nella belliffima fua Villa di Caftellazzo, in cui gli Avi di V. S. Illustrissima vollero con ispesa eccedente quali la fortuna de' Privati raccogliere all'ornamento di una fabbrica infigne alzata dalle fondamenta quanto di più raro può trovarli nella fcolenta, unite avendo le opere di antichi eccellenti Maestri - e di moderni; e vi ha ora V. S. Illustristima data l'ultima mano con li movi fuoi abbellimenti , che la rendono degna di effere annoverata fra le più deliziofe di Europa. Ivi nell'ozio della Villa potrà bene venirle acconcio questo mio dono, giacche ancora nel prendere ripolo dalle fostennte fatiche fuole essa esercitarsi nelle Filosofiche applicazioni : e spero, che contemplandone il contenuto, sia per esserie caro. La supplico in ranto di accettarlo come un' umile attessato del mio riverente offequio. con cui fempre più divoto mi raffegno

Di V. S. Illustrissima

Wallift. Distrift. ed Ollligatift. Serg. Ippigra Lucas,

Ton: IV



# IL TRADUTTORE

Omparifee alla luce delle Stampe, o benigno Leggitore, in quelli due Tomi, cioè, quarto, e quinto , l'ultimo Saggio delle Tranfazioni Filosofiche della Società Regia, che le compisce a sutto l'Anno 1730. conforme la mia promessa; e per guadagnarmi vieniù lo amorevole tuo gradimento, non ho trafeutata diligenza, nè fatica, nè follecirudine: ficchè mi lufingo di riportarne dalla rua confuera Umanità, quella benemerenza, che fino da principio, nell'intraprendere queste Traduzioni, ebbi per oggetto, Se per l'avvenire (la Dio mercè) mi si conserveranno vigorose le facoltà della Mente, e del Corpo, ti puoi da me tipromettere una qualche altra Raccolta fimile per sua letteraria fod- . disfazione, mentre a mifura, che mi capiteranno alle mani le nuove Tranfazioni, le andrò a tuo benefizio raccogliendo, e preparando. Ora ficcome in queste mie applicazioni cerco il tuo piacere, e non alpiro a gloria veruna, così voglio lufingarmi di non dovere fcapitare, non che nel tuo concetto, nè meno nella tua da me stimatistima benevolenza, e vivi felice.

# TAVOLA DEGLI ARTICOLI

#### Contenuti nel Tomo quarto.

R Elzziane di dae offeruzzioni fopra la Catarata dell'authia, ferèsa dal Signor Autonio Beneroli al Signor Doutore Valfilva.
Filoram Grometricorum Manipulus è P. Abb. D. Guidone Gromd exhibitus.

Letters di Monfacer Giacomo Pound al Detter Jurin interne alcu ne offirmazioni fatta col Telefenpio Catadaptrico di Monface Halley.

Offirmazioni forra i Satullal di Giove, e di Saturno fatte col mid

fina Telefopia.

Relazitate d'un Feto effra-Uterino covato dal corpo di una Donna doja
morte, che vi era flata cinque anni e mezzo, da Robetto Houfloup.

Offerwaren igpra eleme Differencen publicate a Parigi dal Padre Souciet centra la Grandogia del Cavaliero Hacco Nevyton. dal Dottor Edmondo Hallejo.

Altre offerwaren igazza. la Differentamen del P. Souciet centra la

ditti offervenioni jopra la Differtatame del P. Souccee contra la, prodetta Cronologia, del podetta Hallejo. 30 Redaine di una grolja pietra mandata juri per il paffaggia situario da una Domas, rijetti del Dottor Recardo Beard. 34 Offersationi Jopra il nume Borrale, soccor Fromeno delli 15, Ottaber 1726, del Signos Gullelmo Destama, 35

Relazione di un Polifo venato fuori pri un nodo di Toffa del DORTO Samber. Samber di Lière initialato: Staties de Vegetabili, novera Relazione di un Lière initialato: Staties de Vegetabili, novera Relazione di sieme figerante Statelo, fopra il fugioni Vegetabili. As Sperimez domifenni la quantità dell'ampia finebrato. a l'arighingia

delle Printe, a degli Alberi.

Sperienza per retrovare la ferza, collo quale gli Alberi imbevoso
l'umido.

48

Sperienze dimosferanti la forza dello ascendimento del fugo nella Vitnella flagione, che ella giange. "Sprinza dimeghanti le prenen mene laterale del forço, e configuente tenente la comunication e lettrale del Vefe del forço. Le flesse poffiggio de effe de priviale rami verfo il transe, foreme quallo del trono alle rami. Con una Relazione del della trono alle rami. Con una Relazione del forço.

Strucza, cale con la trono, con escalazione del forço.

Strucza, cale con la trono, cel viene infiriran una gran quantità

de Aria dalle Punte.

Una firme de Tintairo per analdar l'Aria per età de una praé.

unatà di ferienze Commo-Statido , il quali demofrano di
unata gran propursioni l'Ara è infersa entre la completione
delle follanze Annalà, l'exclubit, e Minerala, e inferna quanto protecnent cillo raffique al la primiera fina alfato, quil
ura nella difficiatione de quelle follanze, ella ne refla defonpamata.

Genebussia della Relazione del Doctor Delaguitiera sopra gli Sistici Vegetabile del Signor Halley.

67
Relazione di olcune speriorza sopra gli esserti del visimo della Sorpe.

Cardifons, del Capitano Hall. 74
Quadam notabiles in Cerebris trum Epilepfil mottuorum, Demini Waltheri Curreuli Rhait. 80

Due Questi de Corruegia sotte, e respessor da Gio: Donglas. 82 Offirmazioni sopra alcune sperienze idrausteire, le quale pare, thea, provino, che le sorza de Corpi equalmente movemets, stanno come e Quadrati delle loro velocità, dal Signor Gio: Enmes. 26

Lettera del Dottoe David Kennese toccame l'efficacia della Canfora nelli Munici deleri.

So Metodo per determinare la longitudine Geografica de'inoghi dall'apparenza delle communi Metore, chromate Stelle cadenti dal Signor

Giorgio Lyon.

Lettera del Segnor Pierco Kinck dante relazione delli Popeli delli
Finlandes fottopeffa alla Norvegia.

Notonia del velenofo apparato di una Serpe Candifena, con un Raggragito degle effett fubetante del fuo neluso, dal Segnot Gro. Ranhy

Lettera del Dottot Samuello Clarke a motivo della prefente controverfiz tra Mistematici interno la proporzione della velocità , e. della forza, nel Corpi in moto.

della forza, ne' Carpi in moto.

Offerozzioni Affronomiche fatte alla vera Crux dai Dottoe Giuleppe Hateis.

108

Un muovo Metodo per comporre una Storia naturale delle Metore.

dat Signor Hacco Greenwood.

Aleune offerventum fatte nelle difficience di tre Suggetti dat Signor Rauby.

Aleune refufficial fipra il paragene di Monficou de Fisle tra leagrandezza di Barigi, e di Londra, e di varie altre Grish, degrandezza di Barigi, e di Londra, e di varie altre Grish, de-

Pietro Davall.

Relazione di un' Ancurifina dell' Aorta tagliata dal Signot Pietro
Dod.

Aleune offernazioni degli Ancurifini in generale, ed in particulare.

fopra l'antecedente, del Signor Francesco Nicholts.

Relazione di alcune offervazioni fatte da un Giovanetto nate cisco, e che avves preduto casi per tempo la vista, che une avvesa ricordanza versuo adi evere mai veduto, e furmigli levate le Cateratte.

Relations di vorte Riere revoste nelle Reni di una perfona aperiali del Signor Gim Dobyos.

Efirante di varie Lettere ec, da diverse parei dell'Europa interno l'Aurora Bersele evoluta dili 19, Ottobre 1716.

Relatione di Donni di Escinati revonti fotterra, dat Signot Cavalisce

Relazione di Denti di Eirfanti tronati fotterra, dai Signot Cavaliere Hane Sloane. 156 Obfervatio Solaris Eclipfis prope Ulifiponem, habita die 15. Seprembris mane 1727, A.P. Jo. Baptifis Carbone S. Jula. 148

prembii mane 1747, è P. 3a. Bapitific Caribon S. 9f. 1a. 1a. Cobervationes Rome habites in Eelips Solts, mane confpectationed de additional conference odem die ad radices Collis Quirinalis.

Obfervato Solaris deciquit die 1a. 4s. Eeglanbis Monfredi. 24. 1a. Cobervatorio Bononicoli è Cl. Eeglanbis Monfredi. 24. 1a. Collectiva Solis habite Patravii è Cl. 9f. Podons. 14.

Estratto di una Lattera del Signor Michele Pinelli di Roma interno le conse della Gosta.

256
Delli densi fassili, e delle offa degli Elefanti parte feconda, del Cavaliere Hant Sloane.

258

Metade Barometrico per mifurare l'altezza delle Montagne di Gioc Giacomo Scheuchzer.

Uno francianario francianamo di Terreno nella Provincia di Kent

partecipate da Pierro Collinson.

Obiervationer Attonomica Peknir habitat k Rev. P. Ignatie Ke; glet 30. 546a.

Obiervationes alias felectiones Lagolitadii habitat anno 1726. A

Obfervationes alim felectiores Lagolitadii habitat anno 1716. PoPatribus Sacietatis Jefu.

Relazione de una Muchina per mifurare qualifia profondică in ôfare de I. T. Delazuliers, s del Sig. Stefano Halley. 101

re de 1. T. Delagoliere, e del Sig. Stefano Halley. 191
Effrette di due cofi fireordinari de Tumori dell' Abdomine, de Gu-

glicimo Rutry.

Offervazuni fopra l'attenza della Mentagno in generale, e di quelle degli Svezzeri in particolare con usos Relatione della forgente di alcuni de più confiderabili Fiumi dell' Europa, da Gracomo Scheuchter.

Sperimze Ottiche a motivo dell'Ottlea del Sig. Rizzetti , con una. Relazione del fue Libro de 1. T. Defaguliera. 213

Letters del Sig. Gracomo Bradley dente relazione di un movimento delle Stelle fiffe, di fresco disoperto.

141
Un tentativo per iscapliere il Renomem dello ascendimento del vapo-

ri, della formazione delle Nievele, e della caduta delle Pioggie dal Dott. I. T. Defagulirea. 263 Effratto di aicune Offernazioni interno la Steria naturale fatta in un

vioggia dal Sig. J. Mastyn.

La differenza in tempo delli Meridiani di diverfi lungbi computata.

delle Offerenzioni dell'Estiffi de Satellui di Giove dal Dott.

Cugliciano Derham.

280

Offirenzioni dell'Esliff de Satelliti di Giove fatte da Monf. Beanchini. 182 Eftratta di Lettera di Monf. de l'Itle da Petersburg , contenente.

Offeroanieni dell'Ectiffi de Setellati di Giove dalli 10. Luglio 1716, alli 12. April della cofione delle Parti delle materie, da... Quifin intorno la tang della cofione delle Parti delle materie, da...

Francesco Frievyald.

Francesco Frievyald.

Relations più definita di una nuova macchina chiamata il Mari Menfore, destinata per misurare il cammino, che sa una Nave in...

Mare, del Sig. Henrico de Saumarez.

Relazione dell'Albero Comamono, e Connella mill'Ifata di Cylon, e
della diversif fue fore communicato dal Direttore principale del
Traffico, e Manifatturo della Campella in quel Parfe ad Alber-

to Scha famafo Drughifla in Amfterdam.

Jos Alberto Scha. 112

Georgiante al precedente reggueglio di Alberto Scha. 112

Uno Proposizione fopra la Bilancia, non affervata dagli Scritteri Meccentici, filigata e sonfermata da una sperimena da l. T. De-

faguliers.
De Frigidz in Febribus ufu Authors Cl. Nicolas Cyrilla. 320

Una breve Relazione delle diverse forte di Ipeeacuanha del Dott.

Douglais.

Relazione di un Libro intitolato Hesperi , & Phosphori nova
Phonomena, Austore Francisco Blanchino, da Gio. Hand-

Offeroscioni forra un Tratesso fritte da Monf. Helverius definada a provare, che i Polmoni non dividane, ed ofpandene il fangue, ma che per le contrario la rinfrefeano, e la condenfana da F. Nicolla.

Observatio paucarum, quæ serme omnes trans nubes tenuer conspectæ sunt, Phassum defactus Lunæ habira ( tecto optico optimæ notæ longo pedes Paristenses septem ) Paravis Id. Febr. anno 1780. à Cl. 9a. Poleno.

Febr. anno 1719. à Cl. 70. Poleso.

Febr. anno 1719. à Cl. 70. Poleso.

Obfervatio Eclipsis totalis A. 1729. 9. Angusti S. N. habita.

Wittenberge Saxonum à Je. Frid. Weidlers. 146 Observatio desetus Lune habita (secto optico, longo pedes Parifienses VI.) Patavit à Cl. Je. Palese. 147

## TRANSAZIONI FILOSOFICHE

Dall' Anno 1720., fino a tutto l'Anno 1730.

Reiesiume di der Offerwalini förre in Catenata dell'Occhie; commun in una lettra del Sig Antonio Beneroli; Madfre Cairup; nalle Spedali di S. Matti Nova di Firenze, al Der Vellatra, Stampasi in Firenze, e communicata alla Schetzh Regre, e di Bunta dell'Autore del Cavaller Tommalo Der Caraller Tommalo

N quafta Lettera l'erudito Autore informa il Sig. Valfalua. che alli 12. di Luglio 1720., egli aveva abbattuto le-Cataratte di ambo gli Occhi ad un Soldato Todasco . che subito dopo l'Operazione aveva ricuperata la Vista a tutti due gli Occhi , e continuò a vedero fino alla... morte, la quale gli accadde per un male acuto nel 1722. Sopra di questo il Sig. Benevali cavo gli Occhi dalle Orbite loro affine di efaminare in le Catararte, di eui ara flato guarito il Soldato, costassero di una membranosa Pellicola, siccome sostengono aleuni Scrittori, o pura coma pretendono altri, di una. Opicità preternaturale nell'Umore Cristallico. Facendo subito la Diffezione dell'Occhio finistro, dopo uno esatto, ed accurato Efame di rutti li fuoi contenuti , egli non arrivò a trovarci aulla, che avesse sembianza di Pellicola, ma scoperse un piccolo Corpo sialliccio in foodo della Palla dell'Occaso, di una forma lenticolare , fenza adefioce a veruna delle alire parti dell'Occhio, il qual Corpo gialliecio, eavato che egli fusuori, parve che fosse l'umor Cristallino divenuto Opaco, e di qualche poco più piccolo della Forma fua naturale, avendo duc, o tre ammaccature fatte nella di lui circonferenza , cui aveva-Tors. IV.

ricevuto dall'Ago nell'operazione del levare le Catararre. Il giorno apprello egli efaminò l'Occhio deltro alla prefenza di vari celebri Medici, e Chirurgi , e di altre Persone dilettanti. le quali aveva egli invitate alla Dimostrazione. e ci trovò il Criffallino divenuto Opico, e depreifo nella medefima maniera verfo il fondo dell'Occhio, come flava l'altro, avendo in sè tuttavia i contraffegni evidenti dell' Ago . ma. non trovà Pellicola veruna dentro l'Occhio, non offante l'inchiefts più diligente ch'egli ne facelle. Riferifce in oltre il Sig. Berroofs, che avendo alcun tempo addietro fatto delle sperienze (opra gli Occhi (di Persone morte a Bologna) in compagnia del Dottor Valfalva, egli aveva introdotro l'Ago nell' Occhio nel medefimo luogo, e nella medefima maniera, che fi pratica per ordinario nell'Operazione di levare le Cararatte, e avendo dipoi farra la Diffezione di quei medefini Occhi , egli aveva fempre mai trovato, che l'Ago era passato dentro l'Occhio dalla Parse di dierro dell'umore Cristallino, di modo che farebbe flato impossibile il portare quindì l'Ago avanti fino dontro a quella Pario dell'umore Aqueo , che trovafi ficuata eran l'Uves, e l'umore Cristallino, affine di deprimere una Pellicola quivi fituata, conforme l'opinione comune, feaza pallare l'Ago

Questo perspicace Autore offerva parimente, che lo futtio presecennato tra l'Ubea , e l'umor Cristallino è così angusto , che lebbene cela pou trova impolibile l'introdutre un Agodengro quello spazio, pure non vi ha in conto alcuno luogo ballante da rivoltate in su, e in già l'Ago in tutte quante le Direzioni, con quella franchezza, e libertà che fi pratica nol icvare via le Cataratte, fenza fate ingiuria all' Uten; o pure all'umor Criftallino, Finalmente il Sig. Renevols offerva, che nella fua Perrica di levar via le Cararatte, che pe'l corfo di molti anni ha efercitata. avendone levace circa dodici, o quanordici un anno per l'alero. euli ha fempre met trovato, cheandava lavorando foota una fofranza dura, e refificate, la quale venendo levara delicaramente dall' Ago, vibrava, ed ondeggiava innavai, e indiecro, e talvolta rivoltavati contra l'Ago con un imputo fentibile, che non fi accorda in conto alcuno colla nozione comune delle Cararatte, che coftino di una Pellicola , o di una foftanza membrannia.

a rraverto il Corpo del Crattallino.

## Floram Gemetricorum Manipulus Regio Societati eschibitus D. Guidone Grandi Abbate Camaldulenfi, Pilani Lycai Mathematica R. S. S.

QUes Geometria bortos baber, in quibus emola (an porius Magistra?) nature sudere foler, sua ipseus manu stores elegantiflimos ferens, irrigans, enutriens, quorum conremplatione cultores suos, quandoque recrear, ac fumma voluptate perfundir . Hos inter bonis avibus , & ipin quondam admiffus , nonnullos decerpi flores , vario frondium nomero eoronatos . quandoque, & infinitis foliis fibi per innumeros gyros circumpofiris eleganistime compactor, quorum exiguum hunc faltem, manipulum vobis. Viti Clariffimi, offerre flaud, ut meum vobis oblequium aliquo argumento teltatum facerem . An naturae indullria fimili fortaffe arrificio florum, fruticum, arborum folia confiruere faragat, tali proportione fueci nutritit morum. temperans, ae dirigeos, ui eadem frondlum figura dimaner, quales in variis ejuidem florum Geometricorum foliis, juxta. varias leges, quibus describuntur observare licet . Philosophy difeurlendum, ac decidendum relinquo, piacipue veiò folerriffinis parura indagaroribus, qui magni N went exemplo parurales leges ex profundioris Geometria principiis repetendas (bi merità perfeadent , quibus utique illuftriffimus catus Vefter , pre aliis maxime abundar. Valere.

#### DEFINITIONES.

 Fines Gemetrices generatin appello quasilbet figuras cuevid quadam per aliquot biliorum, fel e ab uno centro expandentium, perimetrum eccurente circumteripeas, qualexapartine perimetra perimetra perimetra perimetra perimetra biliorum, perimetra pe

1). Cam porro innumeris modis ejudem florco generari offine, cam genetim bie speciatim consideramus, que per ramos à centro floris prodeuntes, aquales vero sinobus angulotum lis angulis, quos cum dara positione linea rami comprehendune, in data aliqua rasione proportionazione, procedir calore di data aliqua rasione proportionazione, procedir catario. 4 julmodi curvas Rhodonesrdiidum appellavimus, eamque proportionem Rhodones cuilibet propriam dicimus.

III. Rhodonom fimpliem appellamus, que una citeuluique perficitut, durliem que duplici, tripliem que triplici, és fic

deinceps pro numero circulationum.

mimus.

cenceja pro humeio ercuationum i taque ad Rhodonezum deleripinuem allumpto quolibec circulo, cujus centrum C (vid. Fig. 6, 26 3) 8 ducho abilibet radio C D ad zelium positione data C D accompositione data C D accomposition

tibus propolitionibus.

PROPOSITIO I.

Si fiperi accus E A ad quadrancem A F (five angulus E C A
ad redum) ur add, etti E C unus e maximis samis Rhodone and the same of the

#### PROPOSITIO IL

O'collibet foilum Rhodones circa acon C. E him indegouil, andiren i, de finit e repressione [pragina;
ob aron squale inforceptor E M. E. D.
b. 1 fierd a read in the case of the colliber of

Ennel

11. Hinc eriam arcus M P sequatur A D.

III. Es eorundem arcus M A M, A D summa ad Semiperipheriam A N K est in data razione a ad b, quam haber A E ad

quadrantem A F.

1V. Er fector A P C Rhodonez circumferiptus, est ad semicirculum in eadem data ratione a ad b, gnam habet arcus A P, sive fumma dunrum A M, A D ad Semiperipheriam... A N K.

#### PROPOSITIO III.

Numerus foliorum, quibus integra Rhodonea fimplex compingitur, eft ad unitatem, ut, 2 b ad a.

In pingitur, ett ad unstaem, ur 2 2 ad 4.

Tor enim folia emergani ex hac deferijonen, quot fedoret unieulque folio circumferipi , intra circulum diposi pofenti fed quilhet riechtre et ad femelirculum, es Coroli, piner unieulque folia ett de la defeneration ett de versione ett de versi

#### COROLLARIA.

I. II lee Rhodoneam fimplicem deferibere pofitumu, que daum foliorum oumerum m, pust lex complectatur, fi sempe pre raine a ad à diffunatur raio I ad <sup>m</sup>/<sub>2</sub> (in a fut propofito 1 ad 3) quomodo erir 2 f ad a, ur m ad 1 (in proposito ur 5 ad 1) adecque prodibit datus foliorum numerus m. Il. Sed & Rhodoneam duplicem, riplicem, quadruplicem

II. Sed & Rhodoneam duplicem, reiplicem, quadruplicem &c. cadem aree componenus, dato foliorum numero in fe recurrentem. fi nimirum pro Rhodonea duplici fumatur ratio a

ad <sup>20</sup> extileute dato nomeco m impari , alias proditer Rhodones limpler fibriagle followen monero, que in ferunda circuma na fine per la compara de la comp

#### PROPOSITIO IV.

St ratio and b non fit numerus effabilis, fed arcus DA, GA fiat incommensurabiles, innumera folia fibines per infinitas esculationes advoluta circumponentur.

Queithet enim circulatio, prates certum foliorum integtorum numenum, pattem folii un toti iacommendialillim compreheadet, necunquam ad idem punchum deferiptio revertetur, adeo ut aquanio quidem curva influtioium fit graduum... (Vid. Fig. 7.)

#### PROPOSITIO V.

A T fi ratio a ad è fuerit dupla, prodibit Rhodonea unifola. Nam ex 1995, a multiudo foliorom est ad unitatem ur a è ad a fi ed in luc casa e est a, e è e et 1, quare multiudo folorum est ad unitat ad 2, se vie ur 1 at 1, a deseque mamontant de la casa de la casa e e e e e e e e e e e e la casa de la casa de la casa e e e e e e e e e e e francem A F ur a ad 4, nempe in rations dupla, est firmiperiabre. elpherla, adeoque semicirculus est sessos A F E circumscriptus semisolio, cujus axis E C ex Prop. Prima ideoque lategio tolio circulus integer circumscripture.

#### COROLLARIA.

1. The list of huisfmed i Rhodones unifolis deferincies, fi furger seals E C defeuthour femicine dury, & doubt set de les de E D, in radio C D posseur C L squalis intervallo, C S, ann cum C S is finau snapel C E S ad radium C E compensus, eluque sagoli doplus é A C D, erit ramus C I ad Rhodones rationis duple, justa genefim premillam.

11. Unde estan, il centro C., qualibre intervallo C. 5, in., dicto femicirculo arcus P.5 dell'ilbura, ik atanuden extendaro in 1, ut fint arcus P.5, S. I aquales, eric punchum I ad Rhodoneam; quippe C. 5 perpendicularis choix de E. Dhifriam fecat in precedenti deferiptione angulum E. C. 1; cumpus fit C. M. equalibre C. 5, punchum I effi arcus circularis, control Cert. I, & S. Stanfeunte, qui constituatus in P. remanes biGariam delloris in S. 4.

fectus in S.

II. Et hinc patec, hanc Rhodoneam diplam elle theuli
fisper diametro E C deferipii, ob quosilibet arcus i S P duplosi
piorum S P, indeque dimidiam circumfecipit circuli), cojus
dametes E A; id, quod confonat infra generalites demonstraudist. Prep. Ollma.

#### PROPOSITIO VL

USi ratio a ad b ell equalitaris, efficitur Rhodonea bifilia, que nitul aliud elle, quam duplex circulos fubduples diametris ad diametrum circuli, qui Rhodonea circum(cribitur. (Vid. Fig. c.)

 8 lut diametros, deferiptus, erit locus talium ramorum, id eff, Rhodoneam ipfam bifaliam constituet.

#### COROLLARIUM.

ETiam hie constar Rhodoneam bifoliam dimidiam esse circuli circumseripti, atque adeo aqualem antifolia Rhodoneas pracedentis Propositionia.

#### PROPOSITIO VIL

Quaddite failum Rhodonee el al quadrantes circulares u e als i, and i anotation i and i and i and i and i and i and i and

C è 1, ès creànquis elementaris p à 10 auçunitur , erga deum pinus C 1 à 60 t è  $\rho$  en la reger NI el di C è, neue-pour pinus C 1 à 60 t è  $\rho$  e di neue par NI el di C è, neue-pour pinus C 1 è de la reger C è de la reger

#### COROLLARIA.

f. Hard femifolium C I E ad quadrantem est ut a a ad b
(sire ut a ad 2 b.)

Liem fegementum Rhodonem C I i ad femifogmentum cir
cuit A p b est in eadem ratione a ad 2 b.

#### PROPOSITIO VIII

Mirr. Numeus foliorum ex Peps 3, eft ad unixeems ideogue Rhodonea fot ad unum folium (f. eft finglet) ut s ad a, fet folium eft ad quadrantem circuli se pres ut ad b, agro Rhodonea finglet ex the quadrantem circuli se pres ut ad b, fellicer in tasione deplat, quare finglet Rhodonea sequatur femilierum. Similis difuctiva Rhodonea deplatum, fer principarum Similis difuctiva Rhodonea deplatum, fer principarum similis difurium findonea deplatum, fer principarum similis difurium findonea deplatum forest quadrantem ut a de a, in his vero ut of b d ad, se fini vero ut of b ad a, se fini v

#### COROLLARIA.

I. Queliber Rhodonea fimplex cuillber fimpliel Rhodoness eidem circulo inferipra sequalis est, quocunque foliorum numero constet, semper enim sequalis est spario
ciosdem semicircuis.

II. Item qualitet Rhodones duplex cuilibet duplici , & qualibet triplex cuivis triplici aqualis est , ob eaadem tatio-Tem. W. B nem; so nem; quippe illa species est sempet citcolo equalis, hac sesquicirculo; & se de aliis. Opurtet autem in duplici, aut triplici Rhodones computare spatia foliorum, que sibi superponuntur, senouam disinda essen-

#### PROPOSITIO IX.

Blariam fecto angulo ECA, quem axis folli Rhodonez eum faigeute CA consinet, per rectam CD, & ramo CI defeistro arcu circulari IST, etit lunula TEI quadtabilis, aempe ad quadratum radii, ut a ad 4 h. (Vid. Fig. 72.)

eingen glusteine met get au 4 g. v. h. C. v. h. L. v. h.

#### COROLLARIA.

I. Um nuneru follorum Rhodoner singilicis fri ad unitetem, adeque exim imma onatimi munitrum, quas inergra petipheris radio C T deferipta shekindir, ad unat missuman T E I, ut a å ad 4, jingi aveo lasula ad quadratum radiii ut a åd 4 å, pace elle fumasan dicharum lanalarum ad quadratum radii ut a å ad 4 å, pace probleglism; boc elf formman talium lovularum æquare quadratum spitum G-lés C P quadratici inferiprum.

II. Unde fumma lunularum, ex una Rhodones per dictam neriperipheriam ableiffarum / sequator fumms lunulatum ex qualiber alia Rhodoosa, quoteunque foliorum fuerit, eidem circulo

inferipea fimiliter determinatarum.

III. Cam ejudicim feboria E.C. A medietas fit tam femifolum E.I.C., quam febor E.C. D., vol. E.D. A., nec non febor C.S. V., fium fegmentom C.I., aquale trilinco E.I.D., & femilunula E.S. I chilinco C.I. V. equali, quad propercea ciri patiere quadrabile, urpoce ad triangolum. C.G. H. in data ratione,

IV. Et summa horum tribneorum in qualibet Rhodooca, pariter ejustem erit quantitatis, utpore summe lunularum ejusdem, vel cujuscuoque alteriua Rhodonez simplicis eidem eir-

culo inferipre femper sequalis.

V. Adeoque si illa triangularia foliorum Rhodoness interfitia pro folis compoteneur, sos fode totidem foliorum perseche quadrabitis exurget, ut in Fig. 13.

#### PROPOSITIO X.

AD quodibler Rhodouce pundhun I un pentern ducce:

A Fadhun in fr. dufdrage runn of C. (Fig. 144, 15) perpendiculars. C. M., cohoresist com tangente I Mr. 184, 15, perpendiculars. C. M., cohoresist com tangente I Mr. 184, 15, perpendiculars. C. M., cohoresist com tangente I Mr. 184, 15, expulse finus G. H., s. s. circuit tangent G. L. occurrent distances in L. Erit ergo I. C. de C. M., u. R. 18, 48, 18, normals in actions finus G. H., s. s. circuit tangent G. L. occurrent distances in action of s. d. 3, per et G. M. 1, c. may be in action of s. d. 3, per et G. M. 1, c. d. 1, c. d. 10 M. composite at s. C. d. 2, d. 1, d. 1,

B 2 CO-

J. S<sup>1</sup> fiat ut s ad b, ita C H ad C N tamo perpendicularem , juncta N I erit curve Rhodoucz normalis 1 uam qui. H L ad C M eft ut b ad a, & C H ad C N ut aad b, ene H L ad CM in reciproce CN ad CH; & ideo rectaugulum MCN aquabatur rectangulo L H C, ideft quadrato G H, vel quadrato rami C 1; ergo juneta N I est raugenti M I, seu eurvæ Rho-

donest iu puncto I, perpendicularia. II. Pater, taugenies angulorum C I M, & L G H, vel G C'A fempet effe in data rations a ad b.

#### PROPOSITIO XI

SI fiat ut b ad a, ita radius A C ad C Q, & femiaxibus F C, C Q deferibatur quadrans ellipfis F V Q, erit ejus perimeter aqualis perimetro femtfolii Rhodouez E. C. 1. & partes par-

Eist enim ubique etiam G P ad V P, vel ; Eist enim ubique etiam G P ad V P, vel g p ad u p in... eadem ratione, que off A C ad C Q, idelt, b ad s; quare, the relidua G O, V X in eadem ratione erunt. Quod it infinite proxima fint P G, \$ g, G H, g h, & correspondences CI, Ca cum arcu rufinite parvo I R, quoniam I R ad H b, vel G O ex Prop. 7. est ut a ad 6, in qua ctiam ratione crit V X ad can-dem O O, patet ipfas I R, V X aquales fate; cum ergo & sitt zquales R s. V X (ob equalitatem quarumvis C 1, G H, vel , nec non G i, g b, t m) pater fubtenfas quoque 1 i, V u equales futurar. Singula igitor elementa, tum cuivæ Rhodonez E 1 C, tum elliptica F V Q invicem aquautus; quate & perimeter femifolii Rhodonese erit quadranti curve elliptice equalis, & duo qualibet folia perimetrum habebunt integre aurya ellipicos aqualem; Quod erat occ.

#### COROLLARIA.

P Ater , Rhodoneam effe ellipsim quandam contractam. ; mate elliptici quadrantis V T, u t, in ramos abcant a ceutro

..

William Control

C deductor, quadrans elliofis in femifolium Rhodones contrabeur, cadem curve loogitudine manence.

II. Hoc iterum pure Rhodonean effe medieuzen fedhat irculutis circunferjoit, et ein ne femiolium E. IC mediezes quadranti elliptie F V Q C, in quen expanderetts i farañ ab cum centro d'uffoltai fisen parallel f, à reface Q perpendicultere i cunque quadrant elliptis fi ad quadranten orderen, ut buf Q C ab buim CA, nompo et a da f, in que carteren, abra que de la compara de la co

III. Infuper colligines, squiate effe follows perimerous in Mondenies, quaran axion reciprose, & malit fourous circultonia in sedem neciprose axione fibr refiguration; and fit-income in sedem neciprose axione fibr refiguration; and fit-income in sedem neciprose axione fibrility and the sedem neciprose axione fibrility axione fibrility

IV. Si vero in coden nicrolodus Rhadonez deferihante; alter jura rainen a di de a later jura raciprocari è di a, a later jura rainen a di de a later jura raciprocari è di a, ribus a de 5 pies primariles, a ma fi prima Rhadone finite deferibreure in circulo, a doign radium pi nom razilo effer un a a de, celle preinze prima a pleniera que conserva de la companie del la companie de la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie del la c

PRO-

R Hodoneam date rationis s ad s minoria inequalitatis ex conica fuperficie fecate. First ut a ad b, its radius basis N B ad latur N Cooni recti N C K . cuius basis diametro N K sit perpendicularis tadius B F (Vid. Fig. 18.) qui fit ad B R ut bad a , & circa diameteos B R , B F describaneur semieieculi B L R , B S F, quos fecer quiliber radius B G in punchis L. S. firque G H diametro N K perpendicularis . Si fuper circulo B L R erecta fuperficies evlindrica intelligator fecate conicam in communi fectione C I E, erit hee (in planum explicata) infamet Rhodo-nea proposite rationis. Nam communes sectiones cylindrice illius fuperficiei cum planis triangulorum CBG, CBF per parallele, ideoque tam C I, ad B L, quam C E ad B R erune ut latus coni ad cadium balls, feilicet ut had a en emfruffiene, five ut F B ad B R, five S B ad B L; adeque C E sequatur BF, & CI equatur BS, five finui GH. Explicata autem fuperficie conica in planum fectorem circularem infi moualem . radio C N descriptum, eius angulus planus N C G subtenderus eodem arcu N G, subtendence in basi coni angulum N B G; adeoque ut B N ad N C, sive ut a ad b, ita et it angulus N C G ad iplum N B G, cuius finui GH, ut vidimus, gouatur ramus C I folii C I E , cujus maximus ramus C E sequat radium B F citculi bafe , quare folium spfum ad Rhodoncam pertinet indata ratione a ad a descriptam; Quod crar occ.

#### COROLLARIA,

I. — Um fir etim CE ad EO, ut CF ed FB, nr kad a, ut CF ad FB, ut Ad a, ut CF ad FB, and FB added FB. Respuele, relichen goulde erune B. R. EO, & femicirculus B. R. Quarta patr exit femi-circul M. EF Polophon dismertum babectis, n'er eri medieras quadranti AEO; eft verò (ex nottra Appondice de Fornicibus Conciles, quam Primeiri foliporation justi niche ab non 16gh.) imperifete conica A DE Co. ut fuper facts endicit CI. E ad taun intemporphism B. R. R. penge

in eadem ratione lateris coni ad radium bafis; ergo cum ADEO dupla fit B L R, & superficies A D E C spirus semisibili C I E dupla est, uraliuode supra demonstravimus sectorem folio circuma estatuma est

dupla esit, utaliuode supra dem cumscriptum illius duplum esse.

L'One desorten fee effe appulum A C I ad NBG, ut le AC B ad NB F, to data rations a si b, past citain in eadem ratione effe angelum reliquom I C E, ad reliquium B B F, existence (at probavimmy) sano C I equalti jufi B S, (Vid. Fg. 19) und si femicirculi C S E, io a scus concentrious, centro Geferiptors, refoloti, acune quiliber P S, p, I si dayatur ad pundă, I, i, ut fi temper P I ad P S, p i ad p i in data illa ratione a si b, retang lumaî I, i fie inventa ad corrama Ricoloma.

III. Imp refi ratio a di majoris fir inoqualitari s, ablus Rhodoneas ope femicircuil deficipatore lichelis generalisus quam in Gerella. 2. Prop. 5, fi arcas P 2, p 2 producantar ad puncha 1, or time P 1 el 9 P 3, p 1 ag de index rationes e ad 6. Eacho enim arcs E A R ad quadrantem E A in cadem stationes, documente of the first openium R 1. Each A C 1, in a special constant and the contract of th

IV. Et fi arcus illi P 8, 9 s in femicirculo deferipti, rum dividantus in ratione a ad b, sma augeantus lo reciproca ratione b ad a, curvainterionis longitudo ad longitudinem extetoris erit ut a s d b, per Great A. Prop. praesdatus.

#### SCHOLION,

V ferum hae , quo infilirato nodero , cicia hajufinadi curera Delibrita (inficia: ; quamqura effe i cici ha l'Alcoherica del cici diversi gancia (efferante schebere falle; tori de data florum forcian folia (ur poltremi proponitose falla Rhodosasum circa contain lipeatica (effectante schebere falla Rhodosasum circa contain lipeatica (effectante delibrita e poltremi, de quorian, cicimi in calle de contain de delibrita poltremi, de quandan foliorum in calles fooris latentium inaginesa shumbare, nili ina radio Ledorum puncedam effet. Vicum hoc afinomere son. pretermittum, quod ex ultimo proposita generali foliozum Rodones descriptione simplicissima ex circulo derivata , suspicari quis non immerito pollet etiam prima naturalium foliorum flamina, que in florir, aut froticis femine Isrent , non neceffarie fimilia effe folils ipfu confpiculs, & jam germinantibus, fiveadultis; ficut enim fi florum , & fruicum-folia noffras Rhodoneas reipfa imitarentur, poffer quis concipere, iliorum prima. flamina feminibus cujuslibet speciei inclula fimplicistima circulari figură infinite parvă circumferibi, fed mox peculiari vi cujustibet fingularis speciei, dum germinant, its determinari succum nutritium, ut dum in longum corum axia extenditur, per qualdam undar, five gyros, iph origini lui pedunculi velut cen-tro, circumpolitos, expandatur, eolque femper in determinata ratione, vel arctiores, vel ampliores, quam fi circularis primorum framinum figura retinenda effet: quo pofin talis (pecies foliorum Rhodonez, ac talis numerus, ot forma exurgerer, qualem ratio illa determinaret . Item etiamfi alia lege florum fruticum fronder natura moliatur , non necesse est earum figuram, uíque ad ipía prima carundem flamina, ex quibus germinant, observarit Sed illa in quibuslibet unius certae, ac determinate figure effe poffet , que tantum pro diverfa vi , determinante in ipsis expansionem fucci nutritii , in fingulis speciebus varianda foret, juxta diversam rationem, que ipsorum staminum fibras dirigeretur. Sed ne extra chorum faltemus, hec Philofophis innuite fufficiat.

Lettera di Menfeur Giacomo Found F. R. S. al Dester Jurio Ster. R. S. interno alcune Offerenziani fatte cel Telefessio Catadiostrico di Monfeur Hadley.

S Arebe Itao defiderable, che sello Defectiono pariocipico date in un delle pafue Transfaran n. y de della nonbile necessica di quel Telécopio Cassilopsico lato fano da Mancacca di quel Telécopio Cassilopsico lato fano da Mancacca della cassilona del cassilona del cassilona del cassilona del quello Ofictivationi, che serve agil cos sicilona, perche il Pubblica arefic posuno in fine ellere informate della perche della perche della cassilona del quello Ofictivationi, che serve agil cos sicilona, perche il Pubblica arefic posuno in fine ellere informate della perche della cassilona dell

Monfeirz Hally ci'lla contrini abballatura, che quella opeperatifi, che ello, i qualiche disa diligence perfona di parti di ciperatifi, che ello, i qualiche disa diligence perfona il parti di cia, che non abbis renderen a feçeri, o de altace, pasifi ra nun, che non abbis renderen a feçeri, o de altace, pasifi ra nun, che control di circultati di circultati di circultati di concaro dell'arrugginieri, o per agerulamente ripolito qualicadi ratigonito, a pure di dire un biomoni, specchio Goneziro di Gidallo colli Argento vivo per di distro. Quando fasi coporragi medio della presenta di considerati di controli di considerati di considerati di controli di considerati di considerati di non pracipalmente in un fora tutti gil Admonnio practici; di mantezado diversi inconvenanti, e dificoltà, che fino neritatato lunga, si no lo appedi cittoro dilatto fessifati.

Siles of the process of the process of the per mezzo di undi quelli Teleciopi di nifelio la cui longleaza una eccacimque piedi, ed il quale può maneggiati a una finefira dentro
una camera, e gli niggenti celeft ne companificano magnificati,
e dilitari, quanto quelli veduti per mezzo di un Telefcopie
The, B.

comune , di più di 100, piedi di lunghezza.

Mondeur Brachty professor di Afronomia, ed la shibama paganata il Fatchopa di Mondeur Fatafy (in cui il foso dall' objettivo di metallo non è del tutto piedi rg-) col Telefongia obtato violettivo il foso del rutto piedi rg-) col Telefongia del cui objettivo il foso di e 1 xa, predi e da dibama trovato, che il prime arriva a fegno di magnificar Poggetti nea volte quando il fecondo in cure il fue effendine; e che anno volte quando il fecondo in cure il fue effendine; e che chiari, e locenti i, la qual colfa potera derivare in pure dalla, differenta della speriore lono, effendo l'Attageniana alquanto più larga, a in parte di varte macchieratio adit concera l'apprenia della concera l'appreni

Nonoflante quella differenza nella Incentenza delli oggetti, jumno capate, con quello Tedefonjo di trifiello, di vederatutto quello, che fia flato dallo Hageniano finora difcopetto particolarmente i transfii dei fatelliti di Given, e le ombre loro forpat il difco di Olivet, la firificia nera nell'anollo di sfararro; e Pordo dell'ombra di Stararo extramadata (pora il fio anello

Abbiamo pur anche reduto can efto varie voite li 5 fateliti di Sarama i nella vilta de quali quefto Telescopio avera il
vanto fopra l'Espreissor in qual tempo, che gli paragonamor,
polichè ellendo di Ellate, e venondo maneggato fenza Tubo il
Telescopio Engreissor, il Grapictolo c'anpedita di vedere inquefto alemi di quet piecoli oggetti, che al tempo illelio col
Telescopio di rifiello noi potvesso dilinguette, gi reflo

Giacomo Pound

Offrontions fores i Satelliti di Giore, s di Saturno, fatte col medefino Teleforpio da Geommi Hedley F. R. S., aftratte delle Società Regia alli 6. Aprile 1721.

Monfieur Hallry diede alla Società una relazione di alcune delle offervazioni più notabili, cui aveva egli fatte col fuo Telefeopio di Rifiesto, prima, che egli lo presentasse alla

Joseph John Sarellis di Giore, egli ha veduro distintamente se Ombre del primo, e del tezzo Sarellite sparse sopracorpo del Pianera; Monsier Fibles, ed il Dottor fyrira travandos ancora presenti, sificrmarono, che Monsieus se della se avertoro parimente mostitato l'Ombra del texto Satellite per mezzo

dei miedimo Teleforpio.

In offerando dimens nella Primerez pallatz, in un tempo, la offerando dimens nella Primerez pallatz, in un tempo, la offerando dimens nella Primere Spein Gopez Radello, e fait in e per del primere Spein Gopez Radello, e fait in e feura, per in di una Linea George, dependente in departer, per in di una Linea George, offerando del Andello, finaferar a della Antello, per del primere del materia del materia del primere del pr

Egli dice di avere tal volta veduto coi suo Telescopio trè differenti Satelliti di Satarno, ma che non aveva mai potuto avere la sorte di vederli tutti cinque,

Nel mefe di Agotto 1751. foggiunge Monficur Hadley, che egit ha diverfe volte veduro l'ombra dei primo, fecondo, eterzo Satellite di Gieve, che pullava fopra il Corpo diquel Pianeta, e che egit ha veduro apparire il primo, e il fecondo, e come

.

come una lucente macchia fopra il Corpo di Giove, ed è flato capace di vedervegii colì pello fpazio di circa un quaeto d'ora dal tempo dell'intereffo loro fopra il di lui orlo.

I Satelliti di Grew fi fono trovai in questi ultimi anni di maniera tale fituari, rispetto al Globo di Greve, che egli non.

ha avuto fufficiente opportuoltà di offetvare il transito del quarto Satellite, o pure della di lui ombra.

La kinez (vun topra k'Anello di d'umra, parallela allacirconferenza di efto, travas principalmente vibide (opralettroniale, o Arth della Figura ellittica, in cui l'Anello comlettroniale, d'anticome parallela ellittica, in cui l'Anello comlettroniale di Santonia, con constituenza en al met di Mangjo del 193a, egli arrivòra dillingueria al di fuori dell'ordo Sittenrionale di Santonia, in quella paralle ellittronia del della conva dalla banda di hi del tolbo del Pianera. Lo Globo di ditrava della rei lagrena dell' Anello, eg del pi ho tai volta, dillino dall' Anel-

lo, per via della differenza del colore.

La Linea foura, che nel 1780. egli offervò concominante.

all'orlo inerciote dell' Anello attravorio il Difco, continua accofto affatto al medefimo, benche la larghezza dell'Elliffe daquel tempo in qui faif confiderabilinenze accreciona.

- 110

dente de la production de des la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del c

5 . O. F.

All the second of the second o

Relazione di un Feto Estra-Uterina , carecto di Corpa a una Donna dopo merte, che vi era stato cinque anni e menzo, da Ruberto Houstonn, M. D.

L'Ul mandato a chiamare nel mefe di Agosso 1717, da unil. Donna nelle vicinanze di Nivespert Marker, in quale crafter maticata per dicioro a mont ad su Nivito dell' Inde Crimitar maticata per dicioro a mont ad su Nivito dell' Inde Grando i del Crimita del Parte Control Control

Ells era vicina al tempo del Pário, e na evera per paececia jurni fantere de dogle, je qual irternando di camo in. chi jurni fantere de dogle, a qual irternando di camo in. il Pario. La Madei Gia, e la Levatrece, a ono temedo versina dificultà ridicarvana nerit il circulosti, che mo le mucava e non peco tempo. Ma troral nei fare l'adeine, che l'Ilculo for nere del camo del composita del camo del camo del controrava di una finnedinaria durezza, an pure così finetta rea del camo del camo del camo del camo del camo del camo del manche di una prociola terra, o di ori 850 del Tellori ...

Mi dichiaral fopra di ciò, che lo Parro fuo era impolibile de difettoria i perchè la cressiva non era dantro l'unero, ma. tra l'utero, e. gli interlinii, che il farebbe pousa cavazo per via contra l'utero, e. gli interlinii, che il farebbe pousa cavazo per via discovera pello Moste. Alo diffia fer l'Operatione, ed difficurati tetti, che non vi era tempo da pedderci e che le ella non avadig preta in congluntura, farebbe flato per l'avvenire fapri della potenza dell'are, il diarle follitro, che ella avrebbe deno avadig preta la congluntura. Anterio della potenza dell'are, il diarle follitro, che ella avrebbe deno avadigne di avenira di cavaria di cavalibili invertifiatione, a firancidarita excidente.

nortoche in arternitation de l'extrana ch, eff mi sicoltavano nortoche in arternitation de l'extrana ch, eff mi sicoltavano nortoche in arternitation de l'extrana che avano volicio prevaleri della mia affifeata. Allora in ogni probabilità, ella larchho fitaz cen buon incceffo i mentre ella et au-Donna fortile, e ben fara di vita, di buon abiro di corpo, adi una firizzio diffondissione.

Eta

Ma circa quaddic med dopo quel cempo, che io di prima tu vifica, in venne la Madre fua a pregura da fua parte, che io valedi modare a foccorrenta ella iamonavati di un gran done nella parta islicitare dell'. Golombie y el di ci rovat un. Tumore di una forma contice, che fipantava in fuori a circa un dio fonto l'Ombielo: la intamamatone fua coca nata Tedetose, per el di contro l'un discontine del contro del mante del contro de

maniera appunio, che avera io defiderato.

Proposi di fare l'aperiura, tanto per dare una libera fortita, quanto per prevenire, che non vi fi formasse una Fistola.;
ma ella presa da timore, che io le volesse, come diceva ella.,
sòuccire survo si corpo: tache uno nellendo faso capar di per-

findereela, le ordinai un vaso di unquento, ed ascuni impiafiri.

L'Ulcera ben presto divenne sistolosa, e continuò così, finchè ella poi ne morì, che su alli 13, di Marxo del 1712, nel 14, anno dell' est sua.

Per lo spazio di più di cinque mesi prima della dilei morte, ella fearicava gli escrementi suoi per questa sonite, e turre le parti morbide del Feto con alcune piccole ossi delle disadelle mani. Ma il restante dello Scheretro essendo rimasto intetro, gilene cavat di corpo inseme colta Vagina, Vereo, Intellino retto occ. in qui eraff involtato , come fi può veder più surricolarmente nelle annesse Figure.

### Spiegazione delle Figure,

## Figura prima.

## A LA Clitoride.

- C L'Ingresso della Vagina.
- D La Vescica. EE Gli Ureteri tagliati via:
- F L'Utero fano, ed intiero. G L'Ovario finiliro. HH Le Tube.
- I Parte del Colon tagliata via
  - K Parte del Peritoneo.
  - L Parte dell'fleo tagliato via.
  - M Parte del Cieco.
- O Parte del Craoio, che chiaramente apparifos.
  P La Ulcera, per cui paffavano gli Elerementi con alcuni officint.

QQQQ La Maffa in cui s contiene lo Schererro tra l'Utero; parte della Vagina, ed il Retto. R.R. Parre della Core .

nel qual giorne gliene cavai di Corpo. Figura feconda.

## Veduta laterale.

L'Orifizio della Vagina.

C L'Inteffino Retto.
DDD La Malla in cui si contiene lo Scheretro. E Le Cofte, che chiaramente comparifcono.

F La Vescica messa da banda.

G L'Uretere tagliato via. H L'Utero.

I L'Ovario. K La Tuba.

L Parte del Colon; M L'Uicers, pella quale pallavano gl' Elerementi circa an-dito fotto l'Ombelico.

Offer

N Offa nell' Orifizio dell' Ulcera.

L'Osservazioni sopra alcune Differtazioni ultimamente pubblicate a Parigi del Rev. Padre Soucett contra la Cronologia del Cavaltere Hacca Newton dal Dottor Edmando Halleio Aftronomo Reale, e membro della Società Rezia

M! è veauto ulsimamente alle mani un Libro pubblicato l'anno passaso, a Parigi dal P. Soucéet Gesuita, cont. ... la Crouologia del defauso nostro Presidente Cavaliere Isacco Nevvron, leuza afpertare la pubblicazione del Libro, e fenza . sapere ciò, che contenga, alirimente che per via di un breve effratto, ad istanza di una persona di grandissima condizione faito, e fenza intendimento, che avelle dovino comparire al pubblico. Comunque fix, una copia del medefimoeffendo flato. a mio credere, fotto maŭo osteuuta, e trasferita in Francia, la medefima fu prima tradotta in Fraucefe, e poi ftampara, a Pazini con una pretefa refuszione di effa dal predetto P. Souciet. Poiche aduque coll'aver rifnolto il Canaliere Hacce alle fue obiezioni, e che per via di ciò gli ha dato anta di pubblicare cinque altre Differrazioni contra il nuovo fiftema della Cronologia, come egli lo denomina; la prima, el'ultima delle quali effendo principalmeure Afteonomiche poiche il grand' Autore non vive più, fembra propriamente cadere fotto la mia efamina, tanto a cagione del posto in cui hò l'onore di fervire a Sua Maestà inqualità di fuo Astronomo, quanto ancora pet la lunga couoscenza, ed amicizia, che fra il Defauto, e me hà duraro.

E in primo luogo il P. Souciet accorda fenza difficol·à quella parte , che patifce più di eccezione in tutto quavro il fiflema, cioc, che Chirone il Centauro fiffa le i Colusi nell'antica sfera delle Stelle fiffe; nelli medefimi luoghi, che Iparco ci dice. che erano fiati funposti da Eudosso molte censinan d'anni dono Chicoue. Le fue parole fouo quelle is es seus sons sever union en mirer rer ameter, af er neut mi norm nem unerer. Qu ita midubicatamente ra la policura del Coi so dest'Equipozi > Vernale molti Secoli avauti Endesso, ma se fosse antica quauto Chirone. e la spedizione Argonautica nun voglio peradesso intraprendete di elaminare; ma folamente offerverò che il P. Sonciet ne fuoi Tom. W. Faller

10 Mende, ovveco compendio della fus Crondogia, che ferre di Prelazione a quelle Differzazione, fa effere la Ipocizione a quelle Differzazione, fa effere la Ipocizione de Argonauirea 1467, anni avanti l'Fira nolle della naferia di Geni Criffo, e la preta di Troja 1388, anni avanti di quella, la qual data è luo anni più oreito della Crondo Erria, lettas, e pubblicas dall'erudico noftro Schren nella fuol Marmera Aran-Artina, e lui di gono anni pirma del rampo afognato da Candidana, e più di gono anni prima del rampo afognato da Candidana, e lui di gono anni prima del rampo afognato da Candidana.

valiere Ifaces Newston. Ora fervendofi amendue delle medefime premetie , potrà parere firano, che le conchiufioni loro abbiano da effere così grandemente opposte: e di vero colla prefunzione, che la spelizione Aremeutica, e l'Affedio di Trois non poteffero effere flate meno di mille anni prima di Crifto, debbo confessare, che da bel principio mi trovai alquanto pregindicato, a favore del P. Souriet, prendendo per accordati li calcoli (uoi, e non avendo veduto l'Opera del Cavaliere Ifacto Nevetan. Ma offervando, che celi cita il Constere Home, come che dicelle, che in confeguenza di quello, che Ipparia hà mentovato da Eudoffo, il Coturo Equinoziale nell'antica sfera trovavati circa y. 16. loctano dalla prima Stella di Ariese, mi rafolvei di efaminare colla. dovuta attenzione la maseria, spezialmente perchè il buon Padre pare, che trionfi dell'Avveriario fuo, e che tratti un nomo del fuo Rango nella Repubblica letteraria in una maniera molto deriforia, malgrado di tutte le belle cofe, che egli ne dice per occultaria.

Trovo , che la diferat a finada principalenere fopa qual pare della Scheme dell' résere patific i Columie le project d'appres come en le réporta Endols, fono fomplicemente, che pai, pare come en le réporta Endols, fono fomplicemente, che pai pare della Scheme and pare della della menta della indicato en la mediano en la me

do per ogni 100 anni ; la quale lunghezza di tempo, con le offera vazioni più cariole delli moderni, ha oggi di provato effere 1.

24'. O più tofto 50" per anno. In una parola il Cavaliere Iface stima, che il Coluro ab-bia passazo per di sopra il mezzo della Costellazione di Ariere. e vieinistimo alla Stella nel mezzo della Schiena ( . Borero ). Ed il P. Souciet vuole, che fia paffato fopta il mezzo del fegno, nvvero Dedesatemories di Arute, computando, che il fegno cominej colla prima Stella della Costellazione ; e ennsegnentemente il fino Coloro dee paffate circa mezza firada era il Codrione, ed il principio della Coda dell' Ariete (a ed # Ravera > la qual finazione non poreva mal dira, che fosse sopra la. Sehicua: ma mentre, che il Cavaliere Isace suppone, che il Coluro non fia fe non 7. 26" luntano dalla prima Stella di Aris. te, cui il P. Sonciet fa ellere 15 gradi diftante, la differenza. 7. 24', a 50" per Anno, fa 521 Anni di differenza nel reful-

taro . Mettiamoci adeffo ad efaminare quando le Stello di cui fi ragiona paffallero attualmente forto il Colurn dell'Equinozio Vernale, affumendo i lnoghi loro ficcome flanno nel Catalogo Britannico dal Sig. Flamiliera accomodate al principiare dell'

аппо 1000. Egli pone la prima Stella di Ariete in aff. er' di Ariete con o' di laitudine Settenteionale. E fupponendo l'Obliquità dell' Eclitica ay, 29 flatà come il Raggio alla Tangente di 21.29':

così la Tangente di 7.9 al feno di 3.7 -, ladifferenza di longitudine tra la Stella, ed il Punto dell' Eclitica, che paffava... fotto il Coluro al remun istesso colla Stella i dimoduche questo Punto era nel prinelpiare dell'anno 1690., in r 25. 43' 10", e perciò ammettendo fo" per Anno, la Stella era fotto il Coloro son, avanti l'Era noftra della Natività di Getà Crifto, nel quale Anno appunto Issure principiò ad offervare gli Equinozi men-

tovati da Tolomeo Lib. III. Cap. 2. Se adunque al parere del Cavaliere Hacco agginnghiamo 7. ad' al lungo della puma Siella di Ariere , ficenme ella eranel 1690., noi avremo 36.27, lo quale fpazio fcorre il Coluro 28 in 2624, Anal; e deducendo quindi 1650, avremo 934, Anai avanti Crifto per la spedizione Argonautica, E se a 7 16" ag-

giunghiamo 3, 7 - avremo 10, 43' -, cioè, 772, Anni avaoti che la prima Stella di Ariete paffaffe il Coluto. In fecuedo luogo ticerchiamo quando la Stella nel mezzo della Schiena dell' Ariete (\* Bavero) paffaffe, il Coluro. La longitudine fus nel principio dell' Anno 1690., era 9. 48' 35" di Zimre, colla lassudine 6 8'; ma per via della precedente Analogia, al Punto nell'Eclittica sopia cui il Coluro passò al medefino tempo con ella, fu z 40' - avanti di ella, che vale a dire in w 2.8'. Ora 22. 8' dango vicinamente 2624. Anni, ovvero off Anni avanti Cristo quando quella Stella era fotto il Coluro Equinoziale, non effendo, che un mezzo Secolo più presto di quello ponga il Signor Cavaliere Hacco la foedizio co Argonantica; e dimoftra, che egli prefe il mezzo dello Arieto fopra cui fi suppone, che il Coluro abbia passato, perchè soste il mezzo della Costellazione, e non dello Dodontemerion, e ia ciò fare non vi ha dubbio, che egli abbe ragione di fituare. quello Coluro 7, 36" in confeguenza della prima Stella di Ariote, in vece di 8, 17', ficcome era quando la Siella in mezzo della Schiena di Ariste esa fosto il Coluro ; Ma fe col P. Soucier voi fare, che il Coluro interfechi l'Eclittica se gradi dallaprimatStella di Ariete, ovvero 41. 41' dal Punto Equagziale . ficcome stava l'Anno 1690., avremo il tempo victnamente. 1470. Anni avanti Crifto; ma in tal cafo il Coluto farà ben. Ioaiaco dal mezzo della Schiena dell'Ariete, e lafeierà fola-mente la Goda verío Levante, ficcome lafeia il Capo della Ba-Iena vetfo Poneote in modo tale, che noo fi accorda punto calla deferizione, che ne abbiamo da Ippares , la quale farebbe flato desidembile, che soffe flata più definitiva, e così benecirconfinuziata, come ciò, che legarco ci ha lafeiato intorno la Polisione delli Coluri a sempo tuo , la qual cofa dallo ciame , che ne ho fatto, ttovo ftare affai a dovere, e che le Offervagions food flate farte con una fufficiente aceuratezza.

atoni foco nate intre con una tumerente accuratezza.

In quella forma so fpero di avere dimofrato al P. Souciet,
the non vi era affettazione di miftero veruno nell'avere il Ca-

مان مساد

Amieto

vallere Hare fluxes il Coluco 2, 15° dalla prima Stella di Serie, se che prima con consecuence con establishment del serie del

Fiodmeres vortet, che testafi informaco, che la Sella, and Centuro da hiproe delectira, comechà a fito rempo vienifima al Colaro Automale, non est 8 di Borre, an certa rece 4, e che a principiure dell' Anno 1650, 11 longitudino rece 4, e che a principiure dell' Anno 1650, 11 longitudino 75, 15°. Mai il Colaro patinolo per estro quella Stella, unetto della propratione di fopa data; viene a ragliare l'Editricia. 13, 10° for in autecediena della Stella, che vale drie in Leva, si, si ("A sa, sa; si ordina on 1874, andi i hande il sampo in cui est quella Stella ar Colaro viene si afferti yindon 1875, andi che della Stella colaro si con 1874, andi i hande il sampo in cui est quella Stella ar Colaro viene si afferti yindon 1875, andi che della Stella colaro si considerationa della Stella Stella della della della della S

# 30 After Offerozzioni fapra la Differezzione del P. Soucies contra sa Cronelogia del Ceculiere Ifacco Newton da Edmondo Hallejo Aftron. Regio in una lettera al Dat, Turin Steretareo della Sociata Regio.

Quado io vi diedi il mio fugito dello Offeruzioni forgelo Differtazione del R-bosine courri a Cromologia del Cavillere Iflevo Noviva, mi troval cofitetto a menatifi buoco ciò, che egli o dava dal Coneno d'Igpareo forge Areta, non avendo allora fra le maui quell' Austre, ma aveido dipor per nezzo di un Amico mio ottorusa l'estimos del Tippare di Firenza del 1969, vi las trovato un apponento molto al fessifica del 1969, vi las trovato un apponento molto al fessidere alla del 1969, vi las trovatos un apponento molto al fessidere alla del 1969, vi las trovatos un apponento molto al fessifica del 1969, vi las trovatos un apponento molto al fessito del 1969, vi las trovatos del Constitución del Novitos.

Il P. Souriet nella fua quinta Differtazione par, 110., e rao., trova una Stella della prima magnitudiue . la quale fi congiugoe ferratameure, a quella che not adello chiamiamo la erima Stella de Ariete, e ficcome appunto ella flà nel Catalogo di Tolomeo, dove vien deno, che ella fia nel Corno di Arute, e non nell'Orecchio , il R. P. fuppoue , che quefta Stella da lungo rempo fia sparita i ma che essendo ella fluta aoricamente molto confiderabile, egli 6 fu da quelta prima Siella di Acute, che. lo Zedaco principià , benchè per fivena di argomento egli fi conrenti de lasciarlo principiare, uella maujera supposta dal Cavaliete Hisco Newton colla preaccennata Stella nell'Orecchio, ovvero ael Corno: la quale Ipperce nella ultima, e sa. pog. ci dice, che a tempo fuo feguirava il Coluro Equinoziale la vigefima parie di un otar e l'apponeodo la Stella. la quale è frattta, effete stata in quel tempo precifamente sopra il Coluto, ella non dee variare fe non 45, minuri di afcenfione retta dal medefimo; ma iu che modo egli atrivi a fire la differenza di longitudiue 40. miauri uon apparifce, ed è grais dellum. Alla pag. 40. della predetta edizione di Fireuze, ci dice

Repares and traitere del naforre, e del tramoniare delle Collelamoni, cha quella di Arier cominatio a niferere confignati sale di Pefei nella Edirica, e di cai intriammente nata coo aqgradi di Ariete, meotre lo Zodaso passava la Meridiana da, gradi

zed by Google

gudi 13/4 Sajitzilo, 1 14, gradi di Caprione; e et more, a na pag 1-ci di Caprio, e che la Cadriatore di Arier comiento, a resimoniste con spo gradi di Peldi, e di era tondantea transotace con ade gradi di Ariera, nature lo Zadiaco pelluvia bitetidiant di 150 gradi di Gernili, e 250 gradi di Gernili e Gradio. Estivala bitetidiant di 150 gradi di Gernili, e 250 gradi di Gernilio. Esti resimonalo primeramente in qualità Colliszione chianandola, di et a merrale verile, 132, que, e di naturo pag, gi, vien chiamata i a seri pessibile meta, correce quali sulli Fredi d'avanti-

Questa certamente è quella Stella, che il P. Sussiri vorrebe betuare (il Ocume Equinoscia)e, e che equi inponenta lungo campo [parta, fenza ricertare, fa la Dais precedente foliqabondevolanteti (ufficiente anti che a per determinate in quel tempo il luogo [un nello Zodiaco, e fenza riguardo al altaminapostura in cui eggii de fupporte, che fodi la fodifilazione di Artere, qualora ghi fa dette uno, ovvero amendra gii Presi dall'Orcectio, o ovvero dall'Orcectio, o ovvero

and precondice publishmenes, che ella sacque allors, che i grafia s'al-di Repitrieri scano (pora Meridiana, e ranionale grafia spi-di Repitrieri scano (pora Meridiana, e rendendo il inazzo ria squé due porni cota s'aluara da lla 8 e, che ella surva la decimara con circa grani e d. di Polya, e che ella severa la decimaca de la companio de la companio de la companio de la companio del con la differenza s'acrofonale era ciclo grafia s'a. Magnicaca l'argomento , lo initro (no Cepo , Dafrasione eras da 3-y di Reputrato a correctione del visibilità d'agenta si, a y c'an') à reversa s'as, s'a Espacia la grafia si differenza ciclo di dimodeche questi sessione se si possibilità d'agenta si, a y c'an') de l'arcera s'as, s'a Espacia la grafia si differenza ciclo di dimodeche questi sessione se si possibilità del proposito del d'arcera del dimodeche questi sessione se si possibilità del proposito del del della considerazione del servizione del proposito della della considerazione del con con della della signatione della considerazione di considerazione della considerazion

e 14. minuti. E la fus differenzajafcenfionale precilamente 3.

gradi; la qual enfa in quella latitudine fa effere la fua decli" nazione 4. gradi, e 7. minuti a Settentrione. Noi abbiamo adu nou e ottenuo l'alconfone retta, e la declinazione di que-

fta fuppoftr prima Siellr di Ariete.

Vediamo ad:flo quale longitudine, e latitudine deriva dalla predetta afcentione resta con 4. gradi 7. minuri Boreali di declinazione, affirmendo con Ispares, che l'Obliquità fia flata. at, er' so": E travetemo per via di un giufio computo, chela Stella in quel tempo, fe ne ftrva in 27. 51 di Pefei, con 4. 24' di Initudine Seuentrionale, eur perciò era reputato in quel rempo il luogo della Stella da Ipporce . Aggiungali a. 40', per 264. anni tra Ipparco , e Tolomeo ed avremn il lungo fuo nel computo di Tolonee, Aritte o. 73', con c. 24' di latitudine Settenreionete . Ma le Stella ez. di Posci nel Catalogo di Tolomea ha la medefina longitudine, e latitudine, con una efastezza. fufficiente, cioè Ariete o. 40', colla latitudine Boreale e ao'. ed è medis trium in Lino Borco Pifetum ( a Bayero). Quindi non è da metterfi in dubbio, che quefta Stella la quale il P. Stucier prefume, che fia flata una volra, una Stella della primamrgnirudine, non è firia alira, che la predetta 22. di Pefci, la quale nel Catalogo Brittonico accomodato all'anno 1600.. vien po-

fig in Ariec 21. 95 1 colls latitudine Borels 5. 21.

Come figures venific a compuste, che quefit stella foffe ael Friede d'avanti di dirite 7. en son ficoapprende; manon e fineri del probable, che questi son Commenta il pris dirita di protectione del probable del probable for questi son Commenta il pris dirita di protectione di prote

che ella pui propriamene apparenge;
Ma flaid commungie il tare, noi pet una volta supponemo
col P. Sueure, i de questa sessia flatan el principiare dello
Zodisco, ovvero della Costella sia flatan el principiare dello
Zodisco, ovvero della Costella sia flatan el principiare
dello
Vermie passa per conseguenza re, gradi di esso. Taleba al
Cominatre dell'Anno 1900. essendo questa sessia sessia della sessia de

as. 29' - , se aggianghismo a ciò 15. gradi, avremo Tauro 7.

29' a per il punto nell' Eclittica, che era allosa lo incomi nelamento dello Zodiaco. Ora giadi 37. — a 50. secondi per an-

we, danne spoe, anni, id quali dedicendo 1650, rremo sore, anni savarii Girlib. Mi quella Stella venera, I altitudine Boreale, il Colorra, quando ci pativa forra, ir al fecusa la Editica la a. so mena di longitudine, che viennaa date il tempo di 168, anni più tatid, povero faltamente 82a, anni avanti Girlib. Di manica che malgri este grande dessuvere la consociana di Gonologia è ranto lingal dall' effere conficione di 168, anni più tatid dell'este conficgiandemente confermato delle P. P. Georgia del R. P. guandemente confermato

sandin et de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya del

trovri, meno di 14.

Quello lo idico fotamente per opporre a qualche objezione, che potelle fini dal P. Amier ai precedente argomento;
henchi le regii avri la honti di efaminatio, trovret che un'errore di un grado nella latitudine affinia, non denunci in,
conto alcuna la priova qui datta.

non poteva effere altra che la biella di mezzo de Liso Brena

Pliffum fecnata e da Brenz.

Tom, IV. E. II. Re-

14

Relozione di una groffa Pietra mandata fiavri per il paffaggio
Orinario da una Doma, rifereta dal Dottor Riccatdo
Read Memb, della Ste. Ret., e Med.

Worceller 29. Gennaja 1727.

Ra la varictà delle offervazioni, che fono flate fatte fopta le ffraot dioatie potenze della Natura, la feguente a gran ragione puole meritare di effere accoverata. Una povera Donna nella Parrocchia di Fladury in quella Provincia , ru età di 63. aoni, circa 3. anne addictro, fu tormentata dalli foliti Sin-tòmi di una Pietra ne' Rent, e dipot nella Vefcica. Gli accessi de i dolori esgionati da ella venivano ad acotefcetti a mifure. che fe ne accrefceva la mole i a ferno, che ella ne divenne. tanto emaciata, che venne giudicato per dispetato il suo caso, Trovando sicun follievo, verfo la fine della Estare passare, dall' uso abbondante di Tè di Malva, ella titò avanti pet alcun tempo; quando ad un tratto, alla prefenza di alcune Donne... ella fi fentì uno firaordioasio pefo, e sforzamento per di deotro, cui contribuendo con tutta la forza , e fiato , che le reftava, fe ne venne via una Pietra con uno fitepito, che molto forprese tusta quella gente , e coo meno dolore , effusione di fangue, o laceramento dipoi , di quello folle potuto aspettatsi, Ella si trova da quel tempo io quì tranquilla, ad in buono fiaro di falute, e non fente adesso altro tacomodo , di quello inevitabile, della incontinenza della Otioa.

La Pierra della quale io vi maodo nas Prospettiva Iastalig. Il difegarat inuite al vero quanto 6 à pouto, è del mede-simo colore, e traflicta delle altre di questo genete, coi ho io vodute formate coè corpi unani. De posi suo como di presente lo trova, 5 è me. a. dm. 1, gr. Avoir d. pieta. Quando da primerpio su mandam foroi ella pietra atti pia, monit perzi efferadone flui fisolica i via in c. e, ed anoca dall'altre banda i fa maggiare su margane re per la concorrenza e, p. dita e 2, ella e 4, dita e 2.

maggiore sua circooferroza è 2, dita e  $\frac{1}{2}$ , ella sì è 4, dita e  $\frac{1}{2}$  in giro nel suogo suo più grosso, e la lunghezza sulla coovertistà è 4, dita c  $\frac{7}{3}$ ; le parti della Pierra in a a a fono alconpoco

~~~

poco feabrofe, e tiote di fangue, ficcome lo è la piccola procubetaoza fulla parre appofita b. In quefto luogo io mi fuppongo che ella incoottaffe la maggiore refifienza quando vennea fengliati fuori per entro il pallaggio Orinailo.

I. Offervazioni figra il Lume Borezle, ovvero Fenomeno delli 29. Ottobre 1726. dal Sig. Gugüelmo Detham Membro della Società Revia.

Cootutochè il Laura Barrala fia fitro an Fenomeno comune dopo quelloftupendo delli 19. Maizo 1912, e, come tale, nan meristrelbe che fi en ficerife conto, truttaria quefio delli 25. Ortobra avera in si non folimente delle flupende, ma delle con diverte ficeriolinore, che in mi dia strefere, che la Saqui porranno abilitare gli afperti Mecorologifii a inveffigatore in casife loro.

cause novo.

Per camminare con più chiatezza sella mia Relavione; offerverò che ci erano due forte di malegiammi, i delli quali ho
pretio oxiziazi, uno per via di Efficiolomi dill' Orizone; l'altro,
pet via di sprint, a firmare, fienza quelli festti allo ofti, e quet
veloci fuggliamenti, che comparirono nel Leme Borelei prece-

Di quell'ultima forra principalmente fi eta quatto delli 10.
Citobre i nel quale benchè le d'arpfe, Penne, Lamo, ovvero dio, o comunque poffiano chiamatfi, foffero grandi, e notabili quàmo non el primo, turtavis fi davano priocipalmente a vedete per via della vaporofa materia, che fi apriva, e fi fertava comefe una Portiera fe le foffe appara, e ferrasa d'avanti.

to use cottens to be hole sport, o we rake devanu.

La prim with che in welfil di quello Fenomeno il fu alle

one dippo merzo giotoro i nel gial painor intro quello che lo

contacti in una la fandencia a riverto i Cello il di scircoro il

Gencale, che in pochi minuti comincia a tramandate degli ondeggiamenti, e poi fipari i locki venne leggiamenti e poi fipari i locki venne leggiamenti o di un grande

minicia da crivira e al altri Pouti senora i pose do dono l'ondere

minicia da crivira e al altri Pouti senora i pose do dono l'ondere.

36
giamento fi effete tutto allo intotno nelle parti Auftrali, Orientali, ed Occidentali quanto, o poco meno che nella Boreale.
Che fu una cofa da me noo più veduta in questo Fenomeno.

Qu'ell Gologiameri, overeo Gui srino per la maggiopret aventari, il a sociole dippririso come Leur Gamegapere aventari, il a sociole dippririso come Leur Gamegaveno fa nin a meza firada; i sicuri succea estano più longhi, vano fa nin a meza firada; i sicuri succea estano più longhi, vano fa nin a meza firada; i sicuri succea estano più longhi, vano fa come la come del controlo del controlo di controlo sociole di propositi del controlo di controlo di controlo si nal valia fecretoria; si di volta figurada come infocata, sociole di controlo di controlo di controlo di controlo si controlo, che in quel tempo le diva l'apparenta di un Nellainotrono, che in quel tempo le diva l'apparenta di un Nellainotrono, che in quel tempo le diva l'apparenta di un Nella-

Quien Băldarchino veniva manifrânseate formus dalfimetros portira să duff ondergamenno per turni ke perai dell' metros portira să duff ondergamenno per turni ke perai dell' forra, come fi folfe fants dispina duff impero di qualchesfino forra come fi folfe fants dispina duff impero di qualchesfino ondergamento del mefa di Marzo  $\gamma f_{x}^{2}$ , del qualch dicti sila fonde della propositione della propositione della propositione della fonde della propositione della

Quefie due particolatifi cinè l'Ondergiamente tatte alle interme in tetti il Punti dell'Orizone; e di il Baldachino dentro, e vicino illo Zenis, fono qoelle che fottono offervate in tatte le parti dell'Inghisters, di dove me ne fono pervenute le Relazioni; fezzialemen nelle Provincie di Nortzampan, Saffend, Osfran Wist, Brit, Middefin, Somerfet, ed Liffia, ed in diverte parti di là di Mate.

L'erodito Signore Wass mi dà questo ragguaglio dell'apparen-

rizzenta fus ad Ando nella Provincia di Northannton : che ama. 20 P. M. Egli vide un Arco alquamo incurvato, che da principio pareva un Arcobaleno, e di circa la metà della latghezza del medefimo, e di colore giallo; che in circa dieci minuti di rempo cominciò ad avvolversi , e a formare un angolo allo Zenit: Che una eftremità di effo era alquanto a Levanre, e non diretramente verso Settentrione : e l'estremità sua Occidentale piegava altrettanto verío Austro: Che restava dopo lo avvolgimento, allo Zenir, fenza verun eran moro per quali-un " quarro d'ora. Dopo di che forgerono le Lance per rutte le bande dall'Orizonie allo Zenir , parendo che le Punte di fopra fi movesfero per entro una forta di vortice affatto fuori della nofire Atmosfera: le quali Lowe egli stima che salisforo perpendicolarmente dall'Orizonte, ma pareva che si piegassero verso lo Zenir, conforme le regole della Profpetriva, dall'effere allora, l'angolo loro minore della loro bafe all'Orizonte; che scorge-Vati un colore roffigno, cui celi flima , che foffe più gagliardo verso Occidente; il qual colore non comparve fino a rantoche non fi fpezzò l'Arco in diverti pezzi , e cofparfe tutti li Cieli di un fuoco sbiadiro . a traverfo del quale videro chiaramente Chance

Que no regougio del Sig. Pouffy può fervire a dimofèrer come en il Fessones in Inghibrera a notro, che la magdior come en il Fessones in Inghibrera a notro, che la magdior in quel nono che egit ach là dorro. Ma nelle Parti più Mericianti dell'Europi, lima che vi la data qualche differezza... con grande all'erna in molre purit degli rivistera a cono di un on grande all'erna in molre purit degli rivistera a cono di un grande mer denon con cil rata inda p. co e digon nezzo giorno grande mer denon con cil rata inda p. co e digon nezzo giorno grande mer denon con con control della condiqualche grande incendio. A Brasa ognuso credere evellaperò incoco quelle pare della Cent, o del Consorot. A Nonmolte ora et cival por invegiare, e dare gli ordini dec. come re cità di calanti, 'Avro pio del leurinoso dipol non effere...

E da Fitenze l'ingegnofo, ed etudito Amico mio il Cavaliere Tommato Dereham mi mandò quello ragguaglio. Quan-

Quan-

Ouanco al Lume Boresle che comparve in queste parti alli. ro, di Ottobre paffato, lo vidi io medelimo nella maciera feguente: Egli era un ora, e mezza dopo il tramontare del Sole, quando pallando io per una Piazza di quella Cirià feoperfi il Fenomeno, che pareva lungo un miglio, e tre quarti di miglio largo, di una figura quali perferramente Ovale, flando rifperro a noi tra Tramourana, e Grecale: Gli orli di ello eraco di un colore chiaro bianchiccio, alla prima Alba del giorno fomigliante; e verso il centro aodava ereseendo il colore suo di iuoco ; rajchè in alcuni luoghi pareva coma il fuoco di una Fornace, ma nel ceotro proprio, ed in molte parri adiscenti era fimile a un ferro roveore qualora fi và freddando che pare di colore fanguigno. Per un buono fpazio di tempo non vi potei conoscere moro alenno; ma dopo un quarto d'ora seopersi un leuto moto generale allo innanzi, e allo indiesto, fimile a. quelto che si vede della circolazione del Sangue nella coda de' Pefci per mezzo di on Microfcopio, ma nell'una forra di fcagliameoro; di maniera che in capo ad un altro quarto d'ora il turro impercettibilmente fpari , appunto come fa un Arcobaleno, e l'Aria tornò ad ofcurarii, la quale era di prima tamo luminofa, che vi fi farebbe poruto leggere un Manoferitto. Eglà è norabilistimo, che a Fiefale, la quale è una Cirrà a uo piccolo miglio da questa, il Fenomeoo pareva a quegli Abitarori, che foffe tra loro, e noi, e stimarono che la Città nostra aveste pre-

fo fuoco: dal che apparifee che noo aveva grandrifima profondrià, e che non erza altrifimo, acentre Frifite fix fopra un Monce alto mezzo miglio ed a Grecale di quefta Citrà. A quefte Offervazioni mie, e di alcuoi miei Corrifpondenti, aggiupare à due, chri altre cole di più, prima d'iodazare

la caofa del Fenomena.

Una cofa offervasa nella maggior parte del looghi fi fia, che in qualche parte del maggiore codeggiamento, i yapon fira le Potre e, o Lance, erano di colore toilo finquigno. Chè che io ofterasi fia che dopo citca messi a palfatte le toro dopo messo giorno, i unpori verio Scirocco erano denfifinal, e per altre esta del parte del parte

52.5

Lance sidenti, e di Coloone fanguigne.
Un' altra cofa offervai, ed era unn firano commovimento,

e lavorio tra le correnti come fe qualche gran nuvolo, o altro Corpo fi andaffe movendo dietro [oro, e le flurbaffe.

Nelle parti Boccall, ed Auftall, le content stano perpendicional infl'Cristone, na nelli ponti assendenti parray, eche declinalizio più o meco per una parra, o per l'altra, o più-bo indination verito la Heridiana. Con come una ficer historia della contenta della contenta della contenta di mattina, ma di richistro, e fi fice più caldo dipojo, ma verito l'incinare già era multo calignolo. Le il mattina partieri dopo, la poca aria, che fimore ambica calignolo qualitato di propendi di rapori, con diverti forniti matto calignolo, l'altra et altra della contenta della contenta di prodocci di prodocci altra di contenta di prodocci per di rapori, con diverti forniti matto calignolo, siaco di contenta di prodocci per della contenti, cin mi di detto, che continuaziono trusta la totte contenti, cui mi di detto, che continuaziono trusta la totte contenti, cui mi di detto, che continuaziono trusta la totte contenti, cui mi di detto, che continuaziono trusta la totte di

Quano alla cuità di quelli Fenomeni, in fine che elliderivi delli medician mattis, o vaspis che producono i Terrencol. Primieramoni, perchè diendi di quelli Fenomeni fone di finiggiati di Terrenois. Come i sulla consiste di cui di la fini fini di Terrenois. Come i sulla consiste di cui di 157,a alli 16, di November, in cui egli dire, che frenze voita ma nora medica a distantivano volo delloro. Che di Intigrante ma nora medica a distantivano volo delloro. Che di Intigrante volo di cui di versa di cui di Orizonte tata di interese soluzione falmo fi terrenos di nomenra, i primi radiopossità, fi a monticonore basa destre l'abra,

tom fr lifter flat in max bomous usifa.

E dopo di questo egli ci dice, the ne figuirmo alli a.6. di
Fiderala gran Terremai nelle Girl di York, Wornefler, Brifiel
Herrford, mille Provincia alla interne, teli fistro fatignat la geni
dalle toro teli per timore, che mue gli calaffero copo. In Two
Khiure, Brachon de. la divenjele sadermo di fetra gli Adquasi, il d
Birl dello Gullla con molta cher coli fimili.

Cari quest'ultimo nel mese di Ottobre su preceduto da. quel fatale Terremoto a Patrone in Sicilia, e suffiguitato da un altro in Inghilterra nel giotno di Martedi 3. Novembre segnente. 48 cs. Quelto io intendo i che fu fentito a Lendra, e fu confiderabalilmo a Drockefor, Woymooth, Partinad, Partfinadh, Parteck, e in diversi altri luoghi della Provincia di Durfet, che fecche lancare le porte, burto giù gli Stagni dalle Gredenze, e fu fentito dentro alcune Navi, che favano in Post.

2. Un altra ragione fi è che lo fono accertato da uno ingegnolo Georilluomo di buon lenno di mia conoficenza, chementre egli flava riguardando quell' poparenza in cima dellufua cala a Cosfo egli chiaramente feativa un odore di Zolfo per l'arias e che un altra perfona fentiva la medeliona cofa in-

cima di un altra cafa a lui vicina.

3. Un altra cofa che coccorre con quello, che fi è detto, fi è, che io vengo nificurato di diverte períore, che un filchia-mecco, ed in alcuni luoghi uno feoppiettamento i fientifie nel tempo dell'ondeggiamento, e delle correot de' vapori, finile a quello che fi dico feefle volte feorità ne' Tertemoti.

Ed ora per una conchiufione offerverò due este intorno a

ciò che it è detta.

v. Che può fervire io ajuto al figgace Meteorologifia per tifolorer surle difficoltà rispetto a quella Lumi Bernati Pofferare che corrente, o fingliamento colle contre parti Settentricondi, non era (e con un lume, o figiendore notable in Dada, e nelle parti Meridionali, fe io con inbaglio il fend del ragguaglio del Con. Tomanto Dertoban. e de' cobblict Poulietti.

ties was removed. For remove, the product of questioning of the humo is Teremoni, then the product of question from several delay of grands with all pace, a feurerax della Terra, collo fraporare para el quel perciolo vapore, a fermento, che cagionano quelle terribili coovultoni, che accompagnano i Terremoti.

Mi scordai quando to deserissi il Baldacchino, o Greena di dire che non illette ferma in un luogo, ma cambiava la fuapositura, tal votto più en alov cision allo Zonie, e poi verso Levante, e Greesle, 10., ovvero 15, gradij e pot rornava todice ton più vicino allo Zonie consorme, che la signifiante materia, la guidava: ma non mi ricordo, che questo Baldacchino fosse, in tempo alevno diretto verso i punt di Posocote.

Nella maggior parte de Lumi Boreali , che io ho veduto.

oi era generalmente un orlo fouro di vapori formante un cerchio in cima; ma fe quello delli 19. Ottobre avelle un corale... Areo non potesti vedere a Weminfler dove lo mi trovava circondati dagli alberi.

VII. Relatione di un Polipe venuto fuori per un nodo di Teffa, in una lettera dal Dattor Samber Medica di Salisbury al D. Jurin Segretorio della Società Regia.

A I.li 15. del passato mese di Dicembre circa 2, ore avanti la mezza notte, fut mandato a chiamare da un certo Sienore Tompfon Ofiziale di quella Città, il quale stava così male di uno Sputo di Sangne, che per quello, che fe ne porè giudicare , in un brevillimo fpazio di tempo , ne aveva perduto da a. libbre: in quello, che arrivai era alquanto cellaro: folamenie pareva, che quando roffiva avelle alcuna cofa nel Gorgozzule, che stelle arraccato, cui non poteva mandar suori, e per quel rantolo, cho gli dava, la flimai cola molio fesolra. Ordinai quel tanto, che stimai opportuno per un caso tale, o lo lafeiai: La mattina appreffo mi difiero, che mezz'ora dopo lamia partenza celi aveva mandato fuori per via di toffa quello. che mi moftrarono in un foglio di carta, che il Signor Gifford Speziale accuratifimo , ed ingegnosifimo avava progato , che. ferbaffero fino alla mia venuta . Avendolo mnilo nell' Acqua . lo troval un Pnlipo, ed a mio credere affai notabile . V. ne. mando qui annesso un diseggo assai esarto (Figura 1erza). Non potei trovare col mio Cannello da foffiare, che foffe incavato a ma effendo flato firappato via con tanta violenza, ci fono flata fatti tanti buebi, che non può rigonfiarfi col fiato. Voi conchiuderete a mio credere, chn foppannalle li Bronchi, e chel'Aria ci avelle per entro il fuo pallaggio, e che un nodo violento di toffa, ne fenaraffe l'Adefinne, e produceffe quel terribile Spuro di Sangue Stc. Egli era festo cormentato da unatoffa per più di fei mesi di tempo, ed era un Uomn gottoso a ma dopo mandara fu quella cola per via di tolla, e fartali una grande picerazione, egli ebbe tutri gli confecutivi Sintòmi di una confunzione fatale; come Toffa, Spurgo tinto, Etifia, Su-Tom IV

42 de celliquarivi, Diacrès, e alli 10, del mefe morì ia età di 40, anni. Da Sarum 28, Gennajo 2727.

VIII. Relations di un Libra initialità Statica del Proposibili , occora Relatione di advano Sprevenzo Statico figora il Jugo nel Vegetaditi signi propositi permate sono Sirola Remenda della principa della propositi della propositi di propositi propositi di propos

Siccome gli Antichi folevano dire, che la Genmetria, e l'A-sitmetica fono lo ale di un Mattematico ; colì una mano Meccanica, ed una mente Geometrica fono le qualificazioni di un Filnínfo (perimentale. La prima da per se fola può abilitare l'unmo a fare mottiffime sperionze, ma non a poterne giudi-care. Imperocchè sonza essere di offervare, paragonare, e calculare l'efatta quantità del Pefo, della Forta, della Velocisà, del Moto, o di qualunque altra variazione da offervarif pel fare le focrienze; potrebbonfi attribuire gli effetti a quelle cause, che non fono loro adeguate, e talvolta potrebbest aspettare, che ancore fenza casia inflero prodotti ; conforme apparifce dat difpendio, e dalla fattos di quelli, i quali hanno ten-tato di ritrovare si Moto perpenso. Benchè cotali perfone posfano arrivare a fare qualche discoprimento, la Filofofia loro al più ann farà fe non conjecturale, e le conchiuffoni loro folzmeure tanti indovinelli. Il puro, a mero Mattematico dall'altro camo, manes di postulati nella Fisica; ovvero pigliando le cose per date, e concedute sul rapporto altrui, viene sovente a conchiufioni storre, conturtochè agli ragioni giufto; Coucioffiachè fonn falle le fue premeffe t laddova avrebbe pocuro rada dirizzarsi in molti easi , coll' offervare solamento le operazioni desli Meccanici, cui aveva egli disprezzaro, nevero con una grande non curenza efaminato . Gli Unmini di refta calda , i quali eranu mancanti di Meccaniche, o di Mattematica, o pore che non hanno voluto applicarie alla Fifica, hanno ammorbato il Mondo letteraro di Romanzi Filosofici , come appunto il

Silens Carrelano per diversimento depit lafingueti, a la la questi covero la Teorie moderne, le etta il di Autori Loca, pasci covero la Teorie moderne, le etta il di Autori Loca, accessi dalla vasisi, e fiprosati dalla odinazione, hanno di defe fino di l'all'altono contra la razione, contra le Maternische, serie della contra la contra

Ma l'incomparabile Cavaliere Hacco Newton ha non folamence abbreviato il lavoro del Geometria p-r mezzo de'fuoi maravigliofi discoprimenti nelle Mattematiche affratte; ma ci hapur auche infegnato, per via della propria fua pratica, comerienze, e delle offervazioni: e ficcome egli ha sfuggito di formare Ipotefi, celi ha avuto la cautela di producce folamente... per via di Queliti, diverse verità delle quali egli era convinto; concioffacolache con aveva fufficiente nomero di fperienze da renderle evidenti al pari delle altre , colle quali egli ha ranco illoftrata, e avvantaggiata la cognizione naturale. Il cofiro Autore ha fegurato le fue pedate, non afferendo cofa verona. la quale non fix evidentemente dedotta . da quelle foericoze, cui ha esti accuraramente fatto, e fedelmente riforite . dando un conto efatto de' Pefi, delle Mifure, delle Potenza, e delle Velocirà, e di tutte le altre circostanze delle cufe da lui offervate: con una così chiara deferizione del fuo Apparato e della maniera di fare ogni Sperienza, ed Offervazione, che ficcome le fue confegnenze fono sirate cuo sutta la gsuffezza. e ficilità, coà le fue premeffe, o fatti poffono giudicarfi da chiunguo voglia darfi la pena di rifare le sperienze, le quali

per la maggior parte fono facilitàme, e femplicà.

Il ragguaglio di ogni qualquaque colà è fritto in una maniera coussio intelliginale, che il curioto Leggiore è capocadi intenderlo, fonza rovarità intanzazza da spepelle Calculzioni, e da complicati (perimenti; lo che tal volta gii Autori hanno inventato, affine di effere ammirati per quelle cofe appuato, le quali effi per mero accidente, o con pocchifionatine 44
hanno ritrovato. Egli ha illuftrato, e pofto fiori di ogni dubbio diverie verltà menorate ne' Quefit del Covalire; flare Nawten; le quali benche follere eredute da alcuni de donti; più
eccellent Filosofi, erano mette in dubbio da alcri di una chila
infeciore, i quali non erano informati diquei Fatti, e di quelte Sperienze fonpa cui aveva il Covalire flare Navero fondati.

i fibil Quefri.

Ma per non ritenere di foverchio il Lettore fopra delle.

Offervazioni in generale, m'incammino a dare un breve ragguaglio di ogni Capitolo del Libro dell' lingegoofo, e indefessiono profeso piologio.

#### CAPOL

Sperienze dinaftranti la quantità dell'Umido imbronto, e trafpirato delle Piante, e duel'Alberi.

L. noften Autore avendo ricoperro con una Lufra di Pionbo L. un Vato da Giratino, nel quale creferera un Girafole, inunaniera da laienaro per una fola pare paffare l'Aria, per cotunicare colla certa, e per un'altra porereri infondere l'apprenper in nosffure la Pianta, ei fece diverte cursofa Sperienze; dalla Offerwagione delle entai apparifice.

r. Che la Pianta, la quale pefava circa libre 3, di one ref. per libra r aveva rrafipirato 30, onee in 23, ore di glotco, nel mefe di Luglio 1744. Ma una none calduccia prefipiro folamente rie onee, e niente affatto in una aotte fradita; anzi talvolta acquistra del pefo coll' imbevere la Rugusda, o 1, 6 euzzya.

s. Che ficcome l'Area della fuprafiete delle fuglie era, squale a gió. dia quadre, e l'Area delle radici finanzate : a sada dia quadre, e l'Area delle radici finanzate : a sada dia radici apparenta delle radici apparenta della radici apparenta della radici apparenta della radici apparenta della radici per l'area della radici personica di s. 2 a., na sel Gambo, la su disciona trasfiventa era un diro quadro, dovca movesti più volocemente, che nelle foglie, alla proporzione di 5,005, a 1.

sogue, and proportione of 5010, a 1.

3. Che paragonando le sperienze sue, fatte sopra questo, e
fopra altri Girasoli, e Prante 2 colle sperienze del Dostor Krif

4. Che un Uomo, ovveto una Pianta polfono exspirace differenti quantita, e tutavia continuare in litaro di falure. Un Uomo può trafipirare in sa, ore da libe. 1-31, a libr. 3-, ed una Pianta, la quale uso volta non trafipirò fe non sa occo, poò fonza ellere neno fana trafipirare so naltra volta sa.

tivi loro pefi.

Monfreut Hales olfetvó, che affine di fupplire alla evaporazione nelle foglic di una vive, il fugo era kiro 134, dia 1, 12. oce di tempo, fupponendo, ehe il tugo falific desfo come, 11. com i ma fe egli va si come un vapore il quale biliogra che fia almeno no, volte più rado dell'acquo, altora i a velocrit del 131 di 131, dia in un orgenor, o conleguemente delità alla 131 di 131, dia in un orgenor, o conleguemente delità alla

N. B. Che il colore del fille meriod, a rarefore a une tal grado l'umitàte dalla Terra, avever molta pile, per figurates entre la radial delle Panti, ella è colò probabilifima di certe officiazioni del Minforie H. Riglebane F. R. S. et de, abbiano fatta tufficia figura ten china da fur faltre l'avana per una di finure, dalla quale apparifica, thi il filmo, e il vapore dell'ampassibilima è più rada dell'avana à tra fi i produtte erres 1 1900, vibite, quando la Elafficiala fina è quale a qualla dell'arta cimume.

Bucto acte aria comune.
Il curiofo noftro Sperimentatore, per viadelle offervazioni
fue fopra ra. Lecci, ttovò che effi trafpirano molto meno della
altre Piante, e gli paragona alla triba degli Animali rfangul ja
Guali

46
quali faccome trafpirano poco, con vivoso intro lo laverno feasa cibo. Egli offero primente qual parte di un divo folido
statignia di au 100no, e da diverte Piane da un 100no in 44,
ore 1, parce di un dito i e dalle figuenti Piane ci todo da unapiano di Lincone di Carolo, da un Melo, e da con
Pianta di Lincone di Carolo, da un Melo, e da con
Pianta di Lincone di Carolo, da un dire in

11. or. Che quando la traspitante superficie resta diminostra dal cadere delle soglie la porenza dell'imbeversi resta partimente diminantia; conciosacosche il medessino Ramo, il quale rivestito di soglie imbevera 20. once in 11. ote, senza soglie ne imbeveva solamente. 7. oncia.

Che il Frutto s'imbeve per mezzo del Gambo alla proporzione della fua Ingerricie, fattane la prova in una Mela, laquale imbevette quanto due figlie eguali a lei in fuperficie. Che ficcome le foglie tirano il nutrimento alli abocciamenti de fiori, e da firutto, cotò effe divengono guanti primieramen-

te in quei luoghi dove socceiano i nori.

Che i Luppoli in mezzo di una pianiara de medesimi vengono più vigorosi, perchè s'imbevono, ma possia eraspirano

gono più vigoroli , perchè l'imbevono , ma policia tialpirano meno. Avertoli, che in highilterra ferunsigli de Luppoli per ingrediente della Birra no famos delle piantate con i fuoi pali alla foggia... delle vigue d'Italia.

Che da poos. Piante di Luppoli ciefcenti in un agio di cerreno s'imbernon 20. galloni di acque (un gallone milura., d'Inghilterra è di 231. dita folide) ia quale quantità di acque è eguale alla profondità di 201, parte di un dito spatso sulla predetta superficie.

Che le abbronarture, come le chiamano i Giardinieri, poc fono effere cuafra dili raggi Solari rifelfi, e condeniai dalle nuvole, o pare raccoli pei mexto delli denfi vapori, il quali abbondevolmente ridano si in merto delle vigue de Luppoli. Che la rispirante materia delli Alberi, non i ofipina dalia in come della come della come della come della come della come segli mova cer via di distrete caziofe foreienze. Egit fece imbevere ad alcuni Albert lo spiriro de vino, ed alcuni alrei liquori impregnari di case Aromatiche, lo che dedene adore, e sipore al Gambo, alle soglie, e al legno ; ma

dene odore, e 'spote al Gambo, alle foglie, o al Iggno; ma non poir penetrate ofitto il future, a regione della finere ateaza de, vasi Capillasi del fugo in vicinanza del fututo, che convertuyne alla propiala loro foldanza; potenti, e profimati fignosi. Gli fipiriti tacevano fecase gli Alberi fin dove ventuvano imbevuti, ma non facevano fria coi il acque di odore.

Egir raccolfe in van propri la materia traspitara dagi' Alberi, la quale fr è un acqua fenza fapore; ma si corrompe ,

puzza più preflo dell'acqua compne.

Egli però tre pied. Cabici della medefina forta di terra da fir mazzoi, prei dalla (uperfici della terca allo nigià), el mele di Luglio 1714, ia più leggieta della quale era circa due voice la gavità (pección dell' aqua; poi metrendole a focurae, provò dallo feemanento del pelo quanta aequa contreoevano; la quantità maggiore calatar da un piede Cobico effendo futa 10, tilter, e la minore 6, libre, e 31, once. N. B. i peli di cui fi fervierano libre di 15, once.

In ordine a rovare il caldo dell'aria efterna nelli Senzoni da vafi, a nelle Seufe, Secome ancore i guid del caldo a diverfe profondita entro la terra, e ne i letti di Stabbio, ggli provvidde fei Ternomeri i cui Tubi i erano di differenti lunghetze...
ma aggiutati cel lun o gradi numerati; diamodochè cominciavano
at punto del gibaccio, e fini raziona po, gradi; Avon Il caldo carguate a quello dell'acqua calda, fopra cui di polfa fopportare
la mano ferna moverta, che vieno ad efficie il punto di mezzo

fra il ghiaccio, e il caldo dell'acqua bollegre.

48
rropo caldo per le Pinnte, e di un caldo quafi vicino a quello
del fangue nelle febbri = 95. Del davuro caldo di un letto di
fabbio = 56. Del caldo lorro una Campana di verto fipra lo
fabbio al madefino (canpo = 34, e all' aria apetra za ...)

I Termometri di quella natura fi fanno da Giovano Foculor, vicino alla Borfa Reale a Londra e che hanno i nomi delle feguenti Finate, dirimpetto a refiertivi Inra più temperati gradi di caldo, cioc Melone = 3t., Ananais = 29., Piemento = 26.,

Sumrbio = 24. Cerco = 21. 1. Aloè = 19., Fico d'India = td. 1

Egit hà nifervato, che l'aria a tuori det rifietto del Sole è giù freica della cerra, ma più cida efpofta al Sola; e che libbito, che il caldo del Sole retta salmente dinimuito, da non dare più una vivaco aginazione alla umidità della retta, o convertirla tu vapore, le foglie delle Piane calcano.

CAPOII

Speriente per ritrousre la Forza cella quale gli Alberà imbesna l'umido.

IL nostro Autore per fare un giusto computo della Ferzacolla quise l'umidial viene rista si à per le Piaste, e per gli Alberi, inventò uno strumento come Mercariale nella maniera feguence. Egli prefe un Tubo di vetro di un dico di Diamerto, e circa 8. dina lungo, cotro una estremità del qualc-

egli accomedò un Tubo più piccolo di circa , di un di coli Dimetro, è di il, di di ali qualpetta, contre l'aca effennisi egli dipoi accomodò como fogua con comanto una rafaca, ratto, o fotto, o di un Albero, o di uno tituat, i cui il acide con ratto, o fotto, o di un Albero, di un sur ilitat, i cui il acide con nella maniera fegorate citori egli voloi alle vala la precipia festenzia dello fittomentino, e vanodo vierza dell'ecolaforenzia dello fittomentino, e vanodo vierza dell'ecolaforenzia dello fittomentino, e vanodo vierza dell'ecolapori rivoltando di novo allo ragli fa precipi fermini, ggli a collocio le un valo di Mercurito, prirata il revazued divo, dopo aliezza fua la forza dello imbevimento. E per ogni dito che... faliva il Mercurio , l'acqua veniva ad aver falito 13. - di dito,

Secone sigli è fignificamente più grave delli acqua. Con quello intronamoni al noltre Austre fees feprimere Gonza quello rivusamioni al noltre Austre fees feprimere Gonzaro piccioli, fino di fifcielletti di Fistor, « di Franti, » Le rivole che tutti quata indervenno l'expa, in mandera di aligite il Mersario entro il giocolo Tubo, ma benia a differe antiquite di contra di co

Egli fece imbevere l'acqua a delli Pifelli, fotto la preflioae... di grao pefi, e rrovò, che i Pifelli, gualora rigontiati, foltenevano un pefo eguale a 1600. libre, per via della forza loro dello imbevere, o del vagerare.

La forza dello imbevere, egli dimoftra, doverfi aferivere alla Aurariva Poienza delle particelle delle queli coftano le-Fiante; ogoi forra di legno (fino il fughero ) quando le particelle loro (ino bene inzauppuse, effendo più grave dell'accoa,

N. B. Egli i dificiliffino le intappare con fattamente d'fighere de vendrelo più grave dell'acque, actual principal de vendrelo più grave dell'acque in on trevoni differ ciò vere en on-Tubo dove un lughero ervoi flato figillatonifeme em dell'acque per le figillo di quattro Amsi in maniera de poterfi vovere entre la medafina.

Ton. U.\*

Sperienze dimefiranti la forza delle aftendimento del fugo nella Vite; nella flagiona che ella piange.

MOnficer Heles per via di una curiosiffima invenzione di Tubi di vetro incastrati, e cementati in cima l'uno all' altro, e tutti infieme fermati apole del tronco di una Vite. offervo . che nella flagione in cui ella piange , cioè nel mefe di Marzo, e di Aprile, il fugo và sù entro i Tubi, per via della forza delle radiei , e del tronco , ad aliezze grandiffime, anche al di fonta della cima della Vire, ficcome fece su fino alla cima di un Tubo alto 25, piedi in due. ore di tempo, e featuri fuori dal detto Tubo, benche 7, piedi al di fonta della cima della vito. Ma la forza era talo, che il Mercurio in uno ftrumentino di altre fperienze, fu fpinto sù a dita 22 di altezza, che veniva ad effere equivalente a fopra-43. piedi di acqua. Quelta è una forza molto maggiore di quella, colla quale viene foipiato il fangue entro gli Animali. Che quest'ultima forza egli provò nell' Arreria erurale di un cavallo, di un cane, e di un daino. Perloche avendoli legati vivi , e supini, e fistato un Tubo di vetro all'Arteria crurale aporta, egli trovò che nel cavallo il fangue fall più di otto piedi, nel cane circa y, piedi, e nel daino non intieramente 6. E queste altezze fono 5., 7., e 3. volte meno dell'altezza alla quale è follevato il fugo della vite. Il fugo và sù tutta notte, ma viepiù nella mattina di una giornata temperata; ma in tempo molto caldo cella d'andir sù circa due ore avanti mezzo giorno, e poi comincia a rifelire eirea 4 . ovvero 4. ore dopo il mezzo di a e ducante il gran caldo, delle bolle di aria cirace dentro dalle radici, vengono sà per il Tubo dalla fezione del gronco, menrre it fuen del Tobo 6 alza, e 6 abballa, e enoforme, che it tempo è nuvolo, o chiaro, a fomiglianza del liquore in un-Termometro.

Che la forza non fosse solamente nella radice, ma nello tronco, e ao rami, appari da diverse sperienze, una delle-guali su che una vite alla distanza di 44. piedi, e 4. dita dalla

radice , fpinfe fu il fugo colla forta di una colonna di 10. piedi e sr. dira d'acqua.

Per via di un' ciatta sperienza egli dimostra che il sugo

non cammina indifferentemente per entro tutti gli Interftizi def legno; ma è confinaro alli propri fuoi vali.

Le Fibre, ovvero i Tubi Capillari fuori della flagione in., cul piagne la vite, non possono spinger fuori il sugo più oltre degl' Orifizi nella fezione dello tronco ; ma affifteti dalla resfpirazione delle foglie, il fugo verrà a falire in quel medefima ramo, che imbeverebbe acqua fe foffe flato recifo, come applicatovi un Tubo con dell' acqua ella vi s'infinuava fortemeote dentro ; anni che imbeveva l'acqua anche all' eftremità più

#### CAPO IV.

Sperienza dimeliranti il pronto moto laterale del furo, e confeguentemente la comunicazione laterale de' vafi del fugo . Le libero paffagio di effe da piecieli rami verfo il trenco, ficcome quelle dal tronco alla rami. Con una Relatione di alcuna sperienza insorne la circolazione, o non spreelazione del fugo,

L'Analogia, che vi è per molti rifpetti tra le Piante, a gli Animali ha fatto si che diverse persone ingegnose sonosi immaginari , cha il fugo debba circolara nelle Piante como ia... il fangue negl' Animalis e innamorati della Ipotefi, fi fono contentati di alcune poche sperienze, le quali pare che ne conformino la nozinne. E in veca di fare un fufficiente numero di esperienze, e di offervazioni, e di confrontario fenza parzialitì . celino hango funclito al refto per via di consetture . c. procurato di sostenere le loro Ipotesi per mezzo di altri suppo-str. Egli è a questo conto, che esti hanno supposto de vasi particolari, alle arterie fomiglianti, per portare fu il fugo dalicaradiei alle aftiemirà, ovvero alle foglie, ed altri vali, fomiglianti alle vene, per riportare in giù il fugo alle radici ; immagioandofiftare il primo peincipalmente in mozzo del legno, e venire già il fecondo rra la fcorza, ed il legno. Ma elli non confiderarono che una Pianta è moiro differentemente midrita

32 da quello, che sia un' Animale, e perciò richiede una Meccanica, ed una Strumura diversifima per la di lei crefcenza, e.

fostegno,

il nostro Autore la consurara la sopradetta opinione, per
via di varie sperienze, ed osservazioni; le principali delle...
quali sono le seguenti.

adali iono le ieguenii.

Avendo ingliaio un Nocchio longo io un crefcente rano rivellito di foglie; egli offervò, che il Nocchio eta unido in fondo verfo la radice, e non in cima.

2. Egii fece la mededma fperienza con un'altro ramo mefo in dell'acqua, il quale imbevette il liquote ad mua fezzone... rranfveriale al di fotto del Nocchio, e rrovò il Nocchio, come derro di fonza.

3. Egli offervò, che nella Primaveta il fugo va fu abbondameneme tra la feorza, ed il legao, e ciò principalmente, nella viti; E che fe un'anello in giro della feorza il leva via in tempo, che gli Alberi piangono, il fugo, che ne procede fi fagna per lo più nella parte fuperiora del longo dennatao.

"At li figo moverali per quisenque veró per si a dell' sarcinose dalli medenti Tibli Capitili, e della sulpriazione.
delle foglie; ia qual cofa reflò dimofrana da ur ramo di un.
follo;, che in si dabandameneme dell' unado sila reframisi
follo;, che in si dabandameneme dell' unado sila reframisi
follo; per si da si dabandameneme dell' unado sila reframisi
follo; per si da si dabandameneme dell' unado sila reframi
follo giarna del rereco, ricercodo lo natrimento do fosimora
te da due altra fiberi fopra i quali fava inaccio, e da quelli
fivar folpeto; ficcome da un ramo con den altri rami troncesi
via da si Alberro, un ramo de quali fibro radil' aqua, confervia da si Alberro, un ramo de quali fibro radil' aqua, conferramona, a ricerci lo metriamento dallo mediciama forta
festa au su les foccorfo, fobbio fi festo.

Che v fia meo discrete del figo per entra i vaf, per che va fia na meo discrete del figo per entra i vaf, per che che va fia le Fibre Capillati Dogindinali fi comozidare del capitati del companyo del capitati del capitati del capitati del capitati del capitati per conservati del capitati de

ne delle foglie, l'umidità faliva abbondevolmente, non offsate che la continuità della maggior parte, fe non di tutte le Fibre fougitudinali era flata da quei profondi Nocchi diffrurea.

Questo moco laterale fi pob aneora dedurre, dall'ostervate, che i rami arrivano a crefoere dalle radici, e vegentobenissimo; e che l'Edere, i Salci, i Pruni, e le Viti erefcono, col piantare qualunque estremicà di un ramo, o di un magliudo, entro il tereno.

## CARO V.

Sperienze calle quali fi preva, che viene inspirata una gran quantità di aria dalle Piante.

IL fagace nofitro Aurore fa vedere in goefio capirolo, che la Piante imbono mas gran quastiri di aria, non folamence, quella che viene si col fogo dalla terra (concennedo la terra-dell'aria nanto in uno flato Elaftico, quanto in one flato fifio) ma che la fuenti destro ancora per entro gli atechi occhi, e per la foccia, (pezialmente di notre, allora quando le Piante—tono in uno flato d'imbevere.

Le sperienze colle quali egli prova la detta afferaione sono

principalmente queste cioè.

J. Uno aperto uoto Tubo di verro messo eretto, avevaun ramo di melo cementato nella estremità sua superiore,
l'altra estremità messa in un vaso di acqua; sopra di che l'aria

614
faitre sù entro il ramo fuoti del Tubo , Secome appariva dat
faitre dell'acqua entro il Tubo .

3. Un Clindro di fropa di <sup>1</sup>/<sub>2</sub> di dio in circa di Diamero colla in Gorra fispera genera, and mezzo, fino in cina del recipiente dalla Tromba da cavar l'aris in malera di trase il boso de inca del detto relighente, avera l'Internatifica per l'aris in malera di trase il boso de inca del detto relighente, avera l'Internatifica foi piarto della Tromba da cavar l'atria. Indi fiencio i sovara l'ironba, internativa della Tromba di cavar l'atria. Indi fiencio i sovara l'Ironba, internativa l'ironba della Cavar l'Agria. Indi fiencio della di considera della di considerativa della di considerativa della mallon piendevidente oronano sindi di quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi di quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero mano sindi quando gli ecchi recedia, e il Reinon fignero.

Fiore essan apertt.

p. Quando l'aqua mefelute entro un vetro Clindico ferme fopra il recipiente copriva quella parte del legno, che era
finale fopra il recipiente copriva quella parte del legno, che era
do, e quando l'aqua era elevata via dal ricoprive la parte di
fopra del legno, l'ania non entava per entro il fundo, finatano
cochi la cina del Clindardo di legno non avefò la fun frozzacochi la cina del Clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del legno parte del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del legno non avefò la fun frozzalegno del clindardo del geno non avefò la fun frozzalegno del composito del com

ban feccara.

4. Egli offera col Dot. Grew, che le bocche de rafi dall'
aria iono rifinili aelle fuglie di Pian, e ne firit di diverigravita del consideratione de la colora del fugli. Geoma i
vafi loro fono pient di fugo, egli non trovo, che l'atta palifici
loro, o per erco loro, l'aria la loro effendo probabilmene
di venna filla sa ella cartera liberamento alle radici applicadel parso di fono erre l'aria elda medicia manifera comoed parso di fono erre l'aria elda medicia manifera comoed parso di fono erre l'aria elda medicia manifera como-

Una fireta di Tattaton per masfire. Deria per uia di una gran
varitat di firetiren Chimico Native, le quali dimeferano in
quanta pran proportione l'arci informativa non becompositate
datti filmene chimici. Fequebili, e Marcali;
informe quanto proteomente ella refifime ai filo
primire flat refifime, quanton esta diffihecime di unite fiforme, alla ne
rela disponenta,
rela disponenta.

Do ceceliente Sig. Byte., fix i moiti fuoi discoprimenti, truvò, che l'arta car producible da Vogarchiti, coi met tet dell'Uva, delle Prugne, dell' Uva finin, delle Ciligra., del PiGli, e di varie attre force di granelle acto uno risulto, e non afaulto recipiente, dove consinuenceo parecchi giorni tramandando quantità grande di aria. Mai 183, Byte con mosfitò la firada di fapere elitaramecte quand' aria uno certa quantità ti difenta. Vegetable arrivi a produtre.

Lo inconquessilis Sig. Caraliere fifew Newser (Queffen ).

Addi and Ortich, of the year personance and is folded in a Ortich of ottra, the la year personance and is folded in Ortich of the Caraliere fire of the Caraliere

fermenszione, e tal volta fenz ella fi rifituificio Corp den fi.
Il Sig. Hafe dalla confiderazione di quelta cofà, e da alcune proprie fine fiperienze conchiufe, che vi debba effire aria
mon folamente in uso thato efficio, ma successi in uso fitandi,
fo, por Vegetabili, e nelle altre fostanze, e che percola Il Trombad a zuvar Pira; soon farebbe fata balance a carre fiori rure.
Paria da il Corpit per lo che egli invectò de modi per titag
Platis fuori di diverte fostanze per megno del fuoco diffilla.

od dole, e per merzo della fermentazione, e il valfe di uso ingei anodilmo, ma femplice, e accertato merodo, per mitirare la quantità dell'ata generata, o atforbita delle diverte forte di Corpi forra cui fece l'eligerienne. La defortatione de fiuo di fromenti, e la maniera di fate le fue ferienze, i o non fapte ineglio ne più brevemente, che colle proprie fue parole ridure. In ordine a face un compost della quantità di aria, che-

fe ne esca da alcua Corpo per via di diffillamento, o di fusione, primieramente io metto quella materia, che ho intendimenro di diffillare enrro una picenla ritorta R (Fig. 4.), e poi in A cementato bene ad effa il vafo di vetto AB, molto capace in B. con un buco in fondo . Io lego un pezao di vefcica fopra il cemento, che viene fatto di creta da far pipe databacco, a farina di fave bene frammischiara con alcuni peli , legando all'intorno tutti quattro li fuscelli, che servono come di biette per rinforage la congiunzione; tal volta in vece del valo di verro AB, mi fono fervito di un groffo Tubo con una gean. Pilla, che aveva un buco rondo intagliaro, con un anello di ferro rovente in fondo; per entro il qual buco fi metteva un. rambo di un fifone capivolto, il quale atrivava su fino alla Z. Preparate in quella maniera le cofe , tenendo la ritorta di fopra, immerfi il Tubo della Palla entro un gran vafo di acqua . fino ad A la cima della Palla, a mifura che l'acqua infinuavale con impero al fondo del Tubo con la Palla. l'aria veniva fointa fuori per entro il fifone. Quando la Palla, era piena di acqua fino a Z. allora to chiufi l'Orifizio efferiore del fifone collapunta delle dita, e al medefimo rempo tirai fuori l'altro gambo . di affo dal Tubo colla Palla , per lo qual mezzo l'acqua contiauò sù in Z. e non porè calare . Policia io mili fotto lo ftrumen. ro della Palla mentre fiava nell'acqua, il vafo XX; fatta la-qual cofa io alzai il vafo XX, con lo firamento della Palla entrovi, suori dell'acqua, e legai un filo di rese incerato alla Z. per feguare l'alterra dell'acquat e dipoi avvicinai la ritorta, e grado, a grado al fuoco badando di falvare tutta la Palla dal caldo del fuoco. La difesta dell'acqua nello firemento della. Palla dimottrò le fomme della espantione dell'aria, e della maseria, che andavati diffillando : l'espantione della fula aria--quando la parre inferiore della ritorta cominciava ad effere ro-

vente.

vente, era in uno flato di merito, vicinamente eguale alla capticià della ritorra, raichè allora occupera uno fipazio doppio, cò in un eslore bianco, e quali dispedarone, l'aria occupara uno fipazio riplicaco, o qualche coti di più per lo che lo ritorre più piccole fono le migliori per quelle figerienne. ration moder value maggiore di quella dell'ante nella ritorra talora moder value maggiore di quella dell'ante nella ritorra di encore delle diversi loro nature.

Quando la materia restò fusicienremento distillara, la ritorra, e le altre cole furono a grado a grado allontanare dal fuoco, e quando erano abbaffanza freddare , furono porsase in ua altra Camera, dove non vi era fuoco. Quando rumo fu inrieramente freddo, il giorno feguente o pure rre, o quatrro giorni dopo io feguai la fuperficie dell'acqua Y, dovo allorarrovavali; fe la fuperficie dell'acqua era al di fotro di Z , allora lo fpazio voto rra Y, eZ, dimoftiava quanta aria folie stara generata, o follevara da uno staro fisso, a uno staro Elastico, per via dell' azione del suoco nella distillazione: ma se Y supersicio dell' acquaera al di fopra di Z, lo spazio rra Z, e Y la quale era ripiena di acqua, dimoftrava la quantira dell'aria, che era flara. afforbita nella operazione, cioè che era flara mutara da un repellenre fixto Elaftico, a uno fixto fifto, per via dell'Attrazzone gagliarda delle altre particelle, le quali per quefta cagione io chiamo Affirbenti . Quando io voleva milurare la quancità di quest'aria di nuovo generata, separai lo strumento della Palla. dalla ritoria: e metiendo un fughero dentro l'eftremità più piocola dello firumento della Palla lo capivoltai , e versai dent ro dell'acqua in Z., Indi da un'altro valo ( nel quale io reneva una quancità di acqua cognira per lo pelo) vi versai dentro acquaad Y; di maniera cite la quantità dell'acqua che veniva a man-care, nel ripofarti questo vaso, era eguale alla mule dell'aria... de nuovo generara. Mi clessi de mifurare la quancità dell'aria. e la materia d'onde ella derivava, per via di una mifura comu-ne di dira Cubiche, e computare dalle gravità foccifiche delle differenti fostanzo , perenè si poresse per via di ciò riconoscere più prontamente la proporzione dell'una all'alrra. Mi fervir delle feguenci mezzi, per mifurare le quancirà grandi di aria, le quali erano follovate, e generate , o afforbire dalla Fermen-Ten. IV.

eazione derivante dalla miffura della varietà delle foftatre foftde, e fluide, mercè della qual cofa io poteva con facilità valurare li ftupendi efferri della Fermenrazione fopra dell'aria, cioè-Io mid denre lo firumento della Palla B (Figura 5.) gl'ingre-dienti, e di poi influssi il collo lungo del detto firumento entro il profondo vetro Citiudrica AY, ed inclina il verro capivolro A Y . e lo ftrumeoro quafe orizogralmeore entro uo gran vafo pieno di acqua affine che l'acqua pocesse scorrere entro il vetro A Y : doando era quali arrivara su ad A in cuma dello ftrumenro e allora to immerfi il fondo dello fleffo firumento la parre. inferiore Y dal verro Cilindrico foiro acqua, follevando al rempo istesto l'estremità A faceodola stare al di sopra. Indi primache io gli cavaffi dall'acqua, mifi lo firumeuro, e la parce luferiore del Vetro Cilindrica A Y entro il vafo di Majolica X X pieno di acqua, e avendo follevaro rutto fuori dal gran vafo di acqua to contraffeguai la fuperficie Z. dell'acqua nel verro AV. Se gl'ingredienti nello firumento della Palla, col fermeurare avevano generata dell'aria, allora l'acqua veuiva a calare da Z ad Y, e lo fpazio voto Z Y era eguale alla mole della gozurirà dell'aria generara : ma fe gl'ingredienti colla Fermentazion arrivavano ad afforbire, ovvero fiffare le arrive patricelle dell' aria, allora la superficie dell'acqua arrivava a falire da Zad N. e lo (pazio Z.N., il quale era ripieno di acqua, diveniva eguale alla mole dell'aria , che era rellara afforbira dagl'ingredieore o dal vapore da loro featurente: quando le quantità dell'aria , o generate, o afforbite erano graodiflime, allora io mi ferviva di recipieuti Chimici affat capaci to vece del verro A Y: ma feauelle quanrirà erapo remultime in vece dello firamento della. Palla, ro mi ferviva de un verro Cilindreco profondo, o di ua boecale di vetro capivolto , e la metreva fotto no caraffone... procurando, che l'acqua non arrivalle a peustrare el ineredienti coortourivi : la qual cofa motro agevolmente impedivati col tirar sù l'acqua forro il vetro capivolro a quell' alrezza che più mi piaceva, per mezzo de un Silone. Milurai la mole delli loszi Z V ovvero Z N . per via del verfarvi destro una eognira. quantità di acqua, come nella preaccennata fperienza, e facendo in defalco per la mole del enllo dello firumenco della Palla... dentro lo spazio Z Y .

Dalle sperieser farte dal nostro Antors sopra diversis softanza, comparifice, che sicous per via di distillazione, e alcuntaza, comparifice, che sicous per via di distranzioni di sitta, e da sitter l'algrafia, che in un'atra la generavano ; e bene spesso per distranzioni di sitta di semanzione, che per via di tinoco. Il obo qui strto una Tavola per dimostrare ad una sola occhiataquai ne fosfere ggi distritti.

Cand

do Corpl the genéravano Corpl cha affarbirano Corpl che tat volta generavano, e iniversa printe de la completa del completa del completa de la completa del completa del completa de la completa del completa del

miravano, e inivolia afferbivane l'Aria. Polyece de Archibufo ! Sangua di Porco . Salı di Salı Armeniaco. Sigo. Forfore. Della Mala pushicare. Corno di Cerelo. Limeture di Accisio, o Spitus, acidi. Guft i de Oftright. Calcios. Acqua force. Poslie di Coclearea. Un persondi Ontraja. Pulvis prene. Sale Ar moniaco nucli o-Gtano Gentile d'India. Micce Preparate. Pinti. Una candila accifa. late con Olio di Ve-Seme di Senapa. Animali viventi ex. ec. titolo. Ambes. Un tope, nn gaite.
Polmeni Umani nili'
aito del rifpi air.
Limature di ferro con Spirito di Titibinto Tabacco. mufcolate can Olio Olio di Anaci di Verriolo. Auto virfato fopra i Olio de Oliva. guil: di Offriche. Agre di Limone. Uve paile di Malara. fpunto di Ninza, Mith . Carbone di Pirtra. Limatrus de fesso son Spulto de corne di Cera. THEA. N. R. La maggier par-Cervio. Sale Limatore di ferro con te dilla preaccionata Pirica Pu-Sali Marino. intra Puncaia / Spiritto di Sale Ai mofoftante erane in uno Disco. flaco offerbeers in-N. B Quando vien mifsempo freddo. Calcoll House. fa una candila accifa

Octool Organia in una contra accepta Villado. enecempuli Aria, ja esta tida con accepta Villado. enecempuli Aria, ja esta tida con accepta villado. enecempuli Aria, ja esta tida con accepta enecempo en enecempo en enecempo enecempo en enecempo

-1 4 5 44

our rain agrees on special propers of the control o

qual rota dimestra,

e rediofe; ma'una canna da Archibulo con il focone intalato per via di fuoco, e poscia convertito in un semicircolo sa una comodifima risorta di ferro, la cui estremità chiusa venendo mella dontro il faoco della lucina di un Fabbto, fiamovenierà di tal maniera con un poco de fosfiare, da giugnere a scacciare via l'Aria lu pochifimo tempo da qualunque fofanza; avendo prema avvoliato fopra l'effremità aperta della canna , un L. effremità di un Sifone di piombo (che debbe effere ferrata-mente avvolta con un poco di pelle di Agnello folamente... frammezzo ) mentre l'altra estremità del Sisone cammina sù alcan poco entre un recipiente Chimico capovolto ripiena di Acqua. A mifura, che l'Acia feanna fuori delle foftanze diffillate, fe ne viene sù gorgogliando per entro l'Acqua, cui ella deprime colla fua Mole. N. B. non fi dee far nio ne de Antimonio, ne di Zolfo in quella cannas perchè difciolgono il metallo dal ferro : no pure fi può valorfi del piombo , perche rrafuda via per entro il ferro

Per via di varte sperienze appart, che l'aria, la quale era uscincializza dalle presenze danato foliazze, era permanetze aria vera-; concissiazosta ella aveva; e per malei giorni dippi costinuo ad avere; e lo peso, e la cialiticia dell'aria comune, della-quale un diro Cubico pesa — di on graco, e dopo, che sin flata compressa, ella 6 tornava di nuovo a spandere alle primire-

fue dimensioni.

La maggior patre di quell'aria avera una qualità veneta, i una Palitara affendo morra, (ibbio melli dentro l'aria-fatta di Quercia, undele giorni dopo la detta aria era fatta-fatta di Quercia, undele giorni dopo la detta aria era fatta-fariata dal pane, per via della tromba, e da alcune altre forfatze, avera una qualità verpefetz.

L'aria generaza da Grano gentile d'India, e da Pifelli, e. dalla maggior parte delle altre follanzo, tremolava quando (e. popilicava la candela.

Le parti più folide degl' Animali, o de' Vegetabli gene-

ravano commonence più aria , la Quercia i dello fuo pelo, e

 62
306. volte la loro mole : Ma di tutte quante le foftauze una...
Pierra cavata dalla vefecica di un' uomo, generava più aria...,
cioè una quantità di aria 645. volte la mole e e niù della metà

dal perio della Pietra. Vindelle località pietra della productiona della productiona

GAOTA STOVALA Dall' avera offervaro, che fi richiedeve una forza alla volce maggiore di quella dell' Atmotfera, per comprimere l'aria, che fe ue esce suori da una mole entro uno spezio della medesima graudezza (che in una Mela di 16, dita quadre di fuperficie è egunie a 12776, libre di 26, once) egli conchiude, che la mazgior parte dell'aria predetta debba ellere iu uno fisto fifo. e conferenta in quello flato per via dell' attrazione delle, Patticelle dell'Aria , e della Mela nella loro Coctione ; altrimente le Fruttu, e le altre Softauze, che conteugono molta-Aria, verrebbero maudate in perzi dalla repellente fua Forga, con una più strepitofa fcarica di quella della Polvere da Archibufo; a che perciè l'Aria qualora difimpegnata, non cofta di fibrole Parrecalle avvolte a guifa di piccole Molle, ma di Particelle, che non si mecano l'una l'altra, ma che banno una. Forms repellente . la quale è regiprocamente proportionabile. alle diffanze delle Particelle: in conformità di quel tanto, che dice il Signer Cavaliere Ifacco Newton nella fua Ottica, Quefito 21. Le Particello qualota fono fcoffe via da Corpi per via di caldo, o de fermeurazione, fubito, che arrivano fuori di siro dell'attrazione del Corpo, recedendo da effo, fiecome l'una. dall'altra, cou gran forza, e reneudofi difcofte, in maniera. talvolta da occupare sopra un Milione di volte più spazio di quello faceffero prima nella forma di un Corpo denfo i la quale vaña Contrazione, ed Españone sembra inistelligibile, col fingere, che fiano ramose, ed a foggia di Molla le Particelle dell'Aria, ovvera savolte in giro cone i Cerchi da Borte, o porre per qualtunque altro mezzo finori di quello di una repul-

for potenta.

Il onfire Autote fece alcane fiperiente fopra i Polmoni di na Vircito di tette, in quali constituciona a consensare via na Vircito di tette, in quali constituciona a consensare via titure de l'Informaci di un Umon fa ganule a circa so, policitare de l'Antonaci di un Umon fa ganule a circa so, policitare del policitare de

Bil dimoftra, che la razione perchi l'Avia Zuliure, fiacetticolo, fi è, che l'Axa Zuliure, peule con predamenta la catalogna de la configuración del la configuración de la configuració

Esti dimofra lo shagli od i quelli à quali hanco fippolici, che l'Aria son perda la elalitici sia per merco da i vagali , ma bena io fastiro ino verificante; e-ciò per viagali , ma bena io fastiro ino verificante; e-ciò per viaficiali di la composizioni di la considera di la conficiali di la considera di la considera di la considera di la ria con allora di la serio presente delli schaffante ciali ficiali Rolanni, egli tennelo vivo per mezzo della forzata impulsioni di quell' ria silicia, per quel tenno di trampo, che eggi po deciddi quell' ria silicia, per quel tenno di trampo, che eggi po decid-

Egli dimolita, ehe un asia calda, o chiula fenza comunicazione venna coll aria eferna, che na pozzi via li vapori, debba effera smpsopria, per un lungo zeipiro, e perciò condanna l'afo delle Stufe di Alemagna.

Che quando gli Animali reffaco morti dal folgora fonza... veruna 64, verous ferira vifibile, egli è perchè i vapori zolfurei diffruggono la clafficità dell'aria, che flava loro d'insorno; ficcome, apparicie dalla diffizzione di costal Animiti, i cui Polomoni fi rocco dempe comprefit foliene fenza la minima aria entro rocco dempe compresi sociali con la compania del compresi delle discontina con contra contra con contra con contra con contra con contra con contra contra contra con contra contra

Quindi fa la descrizione di uno Strumento col quale 4.. ovvero e quarti di quella medefima aria (la quale nel modo ordinario può fervire al respiro di un Uomo per poco più di un minuto) polla fervire per lo respiro minuti 8 -, coll'attirare quell'aria, che è fiata ne i Polmoni per entro 4 Diafram-mi di Frenella intinti in una leffiva di Sale di Tarraro al fommo grado calcinaro, e di poi prosciugara, e spingendo indietro quella medefima aria di tal maniera, che ad ogni infoirazione possa ritornarsene per entro i suddetti Diasrammi, la qual cosa vien fatta per mezzo di due Valvo. L'umidità, ed i vaporà zulfurei dell'aria vengono per via di quella invenzione impoditi di paffare per entro la Frenella, e perciò l'aria continua. molro più lungamente falabre di quello , che ella non farebbe nell'ordinario modo del refpiro: Quelta cola egli la propone. per milità di quelli, che hanoo naceffità di andare in quei luo-ghi dove l'aria è inferra; ma dove i vapori nocivi non fono molto denfi, delle Buffe folameote di Panno, o di Frenella inzupnare di fale di Tartaro poffono farvite, ficcome per via di molte sperienze ha tiscontrato.

Dipoi nofica le ragioni perchè Pabli Falminere abbis più forza della pottere da Archbolio, e enofirma la Relazione del forco e della famma del Cavaliere Jaces Neuves nella fuz-Cutica Quefilo e e noi, ma dinordra, per errone e Relazione del Doutor Monwenza, del Doutor Borréanee, e di Montà L'Emery; e che eno era la materia del fusco, ma l'artic chere, che l'ettimo personniazo erudito aveva tante volte offervato finarrittà endi Analli del Corpi.

Che lo Zolfo artificiale fatto da Monni Geofrey, era principalmente infiammabile a motivo dell'aria fomminifrata per mezzo dell'olio di Tartaro.

Che se il fuoco fosse una materia particolare nello Zosso , dovrebbe dovrebbe dilasare, non condenfare l'aria, ficcome dalla speries a apparifice di fare. Che il fiucco consiste nell'azione, e riazione, rra l'asia repellente, e l'attraente Zolfo; e che il calore viene comunican dal mezzo Estreto mentovato dal Caviliere—

Haco Newton cell' ultima editione della fua Octica.

Che la feronenazione arriva a difeiogliere i Compi fenza,
l'ajuto del fuoco racchiufo, adoperando conformemente alli differenti fuoi gradi. Un grado inforiore di efil (quale fi èquella
che feguita ogoi moto interno) non effendo panto incompati-

blie collo faio faibre delle Pfane, e degli Animal.
Che le particelle side per mezzo della grande strustiva lore forza diciologono i Corpi, pingendos con impero verso le loro particelle, in manten da lucitare calore, e nello feuorimeno feparandone d'informe alcane di loro, converniri equindi in ariante per la conseguia del proposito del pro-

Che l'arin in uno flato fiffo, si è il legame della uninneche si dusevoli i fali, e che siene insieme le parsi solide de' Vegerabili, degli Animali, ed anche delli Globerti del sangue.

Cite Paris in non flato unido viene afforbia più prefio della vispori Zollieri, che in uno flato no faitungo Condidesofachò una candela la quelle in na recipience adeistra rella accela proposa dell'acqua bollene , ma utervia afforbi una conde la cecla de de de medidion orcipience, qualores tiu tipieno de "apori dell'acqua bollene , ma utervia afforbi una quiona parte più dell'aria. Ma le foshare afforbenti perdono la forza dell'azione lon qualora fono utite in un gran Carpo y Zello in Pare en on affiniendo aria, benche con abbonda-

volmente le faccia qualora ridotto in minure particelle.

Che alcun cibo degli Animali genera, ed altro afforbifce
l'aira, e la digefitione in flato di faiure meglio fi efeguifoca
qualora vien generata poca più aria di quella, che fi afforbifen.

Dalla confiderazione delle differenti Sperienze fatte dal noftro Aurore nella fua Anaisii dell'asia, egli ne fa compaire,
che la nottra Aumoriera fia no Coor di diverie Particelle, alcume delle quali fono elaffiche, ed attre non elaftiche; e che teparti elaffiche fono daure di grati molo differato il elafticta, a mitura, che elle fono maggiori, o minori, più, o meno
Tes. De.

66 folide, più o meno acquee; e perciò alcune di effe fono piùagevolmente, ed altre più difficilmente riducibili a uno fimo

agreomente de la principalmente per mezro della mutaziona.

Che egli fi è principalmente per mezro della mutaziona.

dell'aria da uno finto fifio, ad uno finto ciulleto, e da uno elasfitico ad na fifio, che candita rega Madorina di est de Conferera in un giro concinuazo di produzione e, e dicioglimento di Corpi

Animali, e Vegenabili e percito yi fia pari ragione di addorera re l'aria tra i principi Chimici, quanto la Zolio scido; benchè

docos fia fiata de Chimici rigertata.

## E. Conchinfone della Ralazione del Detror Defaguliera forra pli flutici Veretabili del Sir. Hales.

## CAPO VIL

## Della Vegetazione.

I L nostro Autore in questo Capo applica le diverso soe spel'ienze, e le conchiusoni da loro tirate, unicamente alla... Vegetazione; e principalmente dimostra le cose seguenti cioè. Che i Vegetabili sono composit di Zosto, di Sate Volatile, di

Acqua, di Terta, e di Aria.

Che nel Nurrimento la fosama delle attraenti potenze di
quelle fostanze, è superiore alla somma delle tepellenti, ed amisura, che il Velcolo sequeo svanisce le parti s'indursicono.

Che l'Olio il quale è composto di Zolto, e di Aria, abonda di femi per la migliore loro confervazione.

Che ne' Parfi freddi, dove quei principi son fone con letmanente uniti, i uni piecoli, come di Rose, più agroundere rilacciano il loro Tarrato, il quale per esperienza dimoltra contenere Olio, del Aria, ma i vini generoli, come di Maccaavendo quei principi più fernamente uolei, reggetanoo contra un grandifigno rando di caldo orina di l'opolitatione.

Che l'uso delle foglie degli Abest; si è per condurre su lo ournimeno a tiro dell'attraziono del Frutto, per porarforo via il reduocatare Fiudo acqueo per imbevere le piogge, è leguaxe, che sono impregnate di like, e di solit; siccomo ancora per imbevere l'Aria, e per effere dell'uso medessimo alle-

Piante, che fono i Polmooi agli Animali.

Che le Piante, che fono aduggiate, o troppo riptene di unidità non possooo tanto bene imbeverel'Aria, e perciò beneche germostino pesso, e molto, ed abbiano affai legno, fa-

ranno più fterili a proporzione.

Il Sig. Haler per via di una ingegnofilima invenzione, crovò i gradi della crefcenza in cialcheduna pure di reneri getmogli, i quali nella crefcenza loro esteodendosi piò nel mezzo, e meso verto il ciuna, e verfo il rodoto, la duttilezamente per la crefcenza loro venando rirara fuori il lungicare.

za a guifa de' liquefatti Tobi di Verro, i quali ritengono una cavità, benche allunguei in fili fortilifimi. N. B. in alenoi animali vi è una cotale relifente dattile foffanza, la quale s'indura qualora in fou diffi ni fili è afposta all' Aria, come ne' Ragni,

e ne' Bachi da Scia. Egli dimofira, che il Midollo ferve per riufrancare la diluante umidirà per i teneri germogli; ma che la Figura loro and effere bislungs, e non tonda appunto come fi è comunemente il Frutoj e vi fono delli refiftenti Diaframmi nel Midollo a una piccola diffanza l'una dall'altra , che rintozzano l'efognitione laterale : ficcome vi fonn ancora delle Fibre Orizoniali , che fervono ello flesso proposito : e della medesima. forta fi è il Midollo nelle crefeenti penne maeftre degl'necelli. che culta di vescicherre, le quali possono estendersi per la lungo, ma che banno degli Sfinteri all'effremità per impetireuna rroppo grande dilatazione laterale. Che gli offi degli animair non erelegno alle ginniure ( la goal cofa impedirebbe loro il moto libero) ma alla Symphyfir, cioè laddove le Capocchie. nnifconsi allo stinco delle osta. Che vi fono Vasi parcicolara no' Vegetabiti . come nest' Animali aporopriati per lo realpotto di varie forte di natrimento, e che laddove fi richiede, che una foftanza vifcofa venga fomminificma, i Vafi vengono allnogari , e spesse volte vanno in giro par ritardare la velocità del Fluido, eni ha da effere entro nua dura futanza condenfaro. Così ne' Noccinoli più dari de' Fratti il Vafo um'vittcale va intorno alla concavità del Nocciuolo, e dipoi entranella Mandorla vigino al proprio fuo Cono.

Pofcia finalmente il nostro Autore va in traccia della Vegetazione di una Pianta dal feme alla Pianta riproducente feme; il qual ragguaglio ficcome non fi può agevolmente reffringere fenza ometiere qualens cofa di materiale; e ficcome ferve per dimofitare alenni degli eccellenti, nii dugle avveniurofi difeoprimenti dell'ingegnofo nostro Filosofo, per conchiudere... questo estrato voglio darlo nelle parole istesse dell' Autore.

Softenuto dalla evidenza di molte delle proaccennare sperienze, adeffo voglio descrivere la Vegetazione di un Albero datla primiera ina Piania feminale nel feme, fino alla incierafua maturità , e produzione di altri femi , fenza entrare in el69 cuna deferizione particolare della Stattura, delle parti de Vegerabili; la qual cola è fiata di già fatta dai Dottoi Grew, e-

caldo, e di umido. Qualora un feme viene feminato entro il terreno in poebi giarni imbeve tanto umida, che rigonfiz con giandifima foiza: fierome vediamo nella focuienza fonta i Pifelli in una Pigassa di Ferro. Quello forzofo rigonfiamento de Lobi del Seme a r, a t (Fig. r.) probabilmente dileacela l'amidità, e lo nutrimento dalli Vafi Capillari r r, ehe chiamanfi le Radiche del Seme, entro la Radichetta c z d : la quale Radichetta. . quando viene ad effere spinta a qualche lunghezza entro il Tesreno, imbeve allora quindi lo nutrimento, e dopo che ha acquillaco forza fufficiente, a mifura, che quella tenera duttile-Radice va fleadendofi dalla z. al c. dee necellariamente pottare allo osu gli espandenti Lobi Seminali al tempo istesto, che i dilatanti dal z, al d, la fa correte allo 'ogiù; e quando la Radice è crefeiura a questo fegno, ella fomministra nuirimento alla Piuma b ; la quale perciò gonfiando , ed eftenden-dofi , apre i Lobi a r , a t , i quali vengono al tempo iffesso mandasi fuori del Tesreno colla Piuma r, dove collo ipandesti, e affortigliaril , cambianti in verdi foglie ( eccetto che i Sami della forza puliatile ) le quali foglie iono di tale importanzaalla pur anche senera Piuma, che ella perifce, o puse non. werra bene fe elle fono strappase: la qual cofa tende afeai proto de la ficcione lo liste de livio di li Finne, che fanne le figle complumende cele Mer, colle Congen, e collegate Fittere, cibe elle arraggeno il tigo della protectiona della collegate fittere collegate collega

A mitita che l'Albreo ctefee in grandezra, il primo, il freondo, il terro, di il quatto ordine dei rivui latetti efcon fonti, ogni ordine inferiore offendo più longo di quello immediatamente di diopa di effo, non foliamente per effere i primi nati, ma ancora perchè effendo inferiti cottro le parti più larghe del tronco, e più vicini talle bube, di hanno il vianzaggio di effere formiti di maggiore abbondanza di fugo, onde deriva la vaga patabolica figura degli Albret.

Ma quado fil Albert Rasoo Gercui indene selle Selve, o el Bofiette quada nastral leto d'agra viece a terrata, perchè i rani inferioni luterali effedo modin adaggiati, ano polico e non poco perfighera e perchè i trani inferioni percenti della poca marinemo percenti della percenti della percenti della percenti della percenti della percenti della percenti di que i di chia ve segono e actione cal una grande alsezza.

Ma source/p, ci quando un Bocherto di siri Albert rela aggiati della percenti della

trimento, ella per ordinario perifice.

E ficcome gli Alberi in una Selva, o in un Bofehetto creficono folamente in altezza, perchè tutto lo nutrimento è per
mezzo delle foglie tirato allo asu, la maggior parte de piccoli

farerafi aduggiari rami frastanto perifeono per mancanza di perfoirazione, e di nurimento: dimodoche il cafo e il medelimo ne rami di un Albero, il quale per folito facendo un angolo di nitra 45, gradi col fufto dell' Albero, per via di ciò vagamente riempie ad eguali , e proprie diffanze lo fpazio di mezzo tra à rami inferioti, e la cima dell'Albero, formando coi) in un certo modo ona Macchia, o Boschetto parabolico, il quale aduggiando, i bracci, e germogli laterali più piceoli di quei bracci per foliro perificono per mancanza di una dovuta peripirazione, e perciò i biacci continuano fpogliati a guifa di fufti degl' Alberr in un Boschetto; rutto lo nutrimento esfendo tirato zù alle cime delli diversi rami per mezzo delle foglie, che fono quivi cipofte al caldo del Sole , e all'aria libera , e rasciugante por mezzo della qual cofa veogono i rami degl' Alberi grandemence a fpanderfi,

E laddove i rami laterali fono molto vigorofi in maniera... di fare gagliardi germogli , e attrarre abbondevolmense lo outrimeoro, quivi l'Albero comunemente feema della fua altezzas ma dove l'Albero e refce più in alrezza come nelle felve, e oe i Boschetti, quivi per ordinario i laterali suoi rami sono più piccoli . Di modo che politamo confiderare uo Albero come una macchioa complicata, la quale ha tante porenze diverse, quanto ha biacci, e rami, ognota titatdo dalla comune loro forgente di vita, cioè dalla rudice: e totta quanta la crefcenza dell'Albero di eiascheduoo anoo farè proporzionale alle attraenti loro coreoze, e alla quantità di nutrimento che la radice fomminifica. Ma quelta potenza attraccie, e quelto nurrimento fara più o meno, conforme l'età difference dell'Albeto, e le più o meoo benigne Stagioni dell'anno. E la proporzionale creicenza de i gami loto laterali , e della cima rispetto l'uno all'altro dependera molio dalla differenza delle diverie Ioro attraenti potenze. Sela perspirazione, ed attrazione de rami larerali, è poca, o oiento, come nelle Selve, e ne i Boscheni, allora i rami della cima di grao luoga fopravanzeranno, ma quando in un aria libera, e aperta, la perfoirazione, ed attrazione de rami laterali, fi avvicinera più ad una egusglianza con quella della cima, allora la crefcenza de rami della cima vieno grandemente rintuyzuta. Ed il cafo è l'illeffo nella maggior parte degli altri vegetabili, 75 i quali quando flanno folti infleme crefcono molto in lungherza

coò debolidimi sermogii heratii.

E faccone le fight foro in 12 gail at its a promover has
E faccone le fight foro in 12
E faccone le fore foro in 12
E faccone le fore foro in 12
E factor le pedali de gamb delle foght heldove mace piùlo nu
triemen per produit e, e fighte, e garogii, e fittors et une
contri fortic fightisti espandone è turo necesirin per quedo
contri fortic fightisti espandone è turo necesirin per quedo
contributione de la contributione de la contribution de la contributione de la contribution de la contr

Ed in questa cosa veggiamo la mitabile invenzione dell' Autore della natura nell'adattare i differenti fuoi modi di condurre il nurimento alle differenti circoftanze delle di lei produzioni. Concioffische in quello flato di Embrione delle bocce viene fatto uno acconcio provvedimento per portare loro il nu-trimento in una quantità fufficiente per le toro in quel tempo piccole efigenze. Ma quando vengono a qualche mitura formate, ed accresciate, una molto margiore quantità di nuttimento fi richiede , a proporzione del maggiore loso ingrandimento: la natura, affine di non fomminifirate più con fearfa mano, mura immediatamente di metodo per trasportate lo nutrimento alle... fue produzioni con una maggiore liberalità ; lo qual fuffidio riornalmente fi accrefce per mezzo della espantione maggiore delle foglie, e confeguentemente fi accrefce una più abbondante attrazione, e supplemento di sugo a misura, che la ciescenza. maggiore, e sichielta di esse si aumenta. Troviamo un molto più elaborato e varo Apparato per un fomigliante propolito nell' espansione delle hocce, e de' fiori , cui sembrano destinare dalla natura non folamente per proteggere, ma per tirare, e condutre la nutrimento al frusto, ed alli femi in Embrione . Ma fubito, che si forma il calice in un piccolo frutto, tutt'ota impregnato del minuto fuo Albeto feminale , fornito della fua-Secondina, Corion, e Amnion (che in un frutto noveilo in quello flato fi può confiderate come un uovo compiuto dell'Albeio, tuttavia in Embrione) allora le borce cadono . lafciando quest novo novamente formato, o sa quello frutto novello in quello

flato d'infanzia, che imbera lo nutrimonto fufficiente pet l'efficenze fue, e del Feto di cui egli è impreguato: il qual nutrimento visue ad effere fucchiano con l'ainto delle annelle fuglie.

Se mi folfe permeffe di lafeiarmi trafportare dalla conjertura (io uu cafo, a de quale i più deligenti ludaranoi fino tuttavia dopo tance laudevoli loro ricerche poco più inoltrati, che alla meia conjettura! y overei proporte alla condidatazione loro, fic dalla manifetta prorta, che noi abbiamo, che lo Zolfo attugga gagliardamento l'atta, non il poseffe pendote monivo di confiderate fe questo non posti effere l'ulo primario della Parina Processam, per attrarte, ed univer fecto fiella fello clalifiche, della chienta della fiella f

le airie raffiusce attive particelle. Che questa Farina abbonde di Zolfo, e di una raffiuarissima forra, egli è probabile da quell' Olio forrile, cui ricavano i Chimici dalli filamenti dello Zaffanoo: E fe questo ce è veramente l'uso, era egli possibile di adattatlo, e fituarlo meglio per le proposio , topra delle Cime mobilisime fermato fopra lo fottili puote de filamenti, per lo qual mezzo al minimo foffio del veoro poteffe fpandeth per corto l'aria, e coo ciò circondaodo in un certo modo la Piauta, con un Atmorfera di fublimato gulfuceo Sale? Coocioffiache molei Alberi, e Piaoto, ne abbondauo, possono per avventura esfere inspirati per divorso patti della Pianta, e (pezialmente per il Pifullo, e guioci effere condotti alla Cipfula Teminale , particolarmente verso la fera , nella notto, quando i vaghi Perali de' fiori fono chiufi, ed effi coo surre le altre perti del vegetabile fouo io uno flato di un. gagliardo imbevimento. E se supponghiamo, che a queste uotre rulfuree, ed scree parricelle fi congiungano alcuos parricalle di luce, imperocche il Cavaliere Haco Newton ha rirrovaro che lo Zolfo attrae gagliardamente la luce, aliora il refoltato di questi tre oliremodo arrivissmi priocipi nella Natura fara un-Pundlum faltens per iovigorite la Pianta femiuale : e così finalmente ci fiamo ridotti per via della regolate Analifi della Natura vegetabile al primiero avvivante principio della più minuta loso origine.

P. S. Dopo avere io cominciato questo Estratto, sui a trovare l'iugegnolo Autore, il quale per mezzo di alcune Spetienze provate dopo uscito il suo Libro, etasi accertato di alcune. Tem. U. 74 cole delle quali aveva prima dubbiofamente parlato, cioè s. Che lo Strumento Diatramma (vedi pag. 263. del fuo Libro) ferve a respirare minuri 8. del qualora intreramente asciurro, e i Dia-

frammi impregnari di Sale di Tarraro.

2. Che le foglie imbono Paria, ficcome egli ha provato nella Menra nella maniera da lui menovata pag. 120.

VII. Relations di alcuns Sperienze fopra gli effetti del veleno della Serpe Candidona, del Capitano Hall comunicata dal Cavaliere Hans Sloane Bar, Med. Regio, dve.

NEIL Ceroline Merilinesté alli vo. di Maggio dell'anno 1770.

avendo prie una bolla, a robulla Serpe Candigio di circa ducheracci del lunghezza, periudi reo, o quarro airre Perione, et un rate Signore Kharif Cerolino o prellareni la iono sinitana ai o fate alcune Sperienzo fopra gli efferti del di lei vienno. Noi piglianno ner Cagnacci, il maggiore de qui non eraprimenta di una vidinto iblacco, edil in misere di circa per annata di una maggiore de qua fina del maggiore de quanti di colo haffo, o maggiore de lagondini del Boligna, curi cunardi di colo haffo, o maggiore de lagondini del Boligna, curi

La Stree edicado data legara, e fermara fopta an recrea La Stree edicado data legara, e fermara fopta an recrea población, pigliamon pipi grande de Cana, il quia era di polo plando de la compania de la compania de la compania de non lo firangolare, un'aira persona mera vua afferenia del corda mentre lo mi eneva l'altra, la lunghezza non era più di 6. Eneccia per le due biande dal Cane.

Subbo che noi hennino patire il Cane fing na 18 ettati i trato quanco esi atta, e lori i Cane neli area, che lacte il trato quanco esi atta, e lori i Cane neli area, che laccadi che eri fatto mordato i a così lo tirti i Obro a ne contra i peritara polibile, e na accepizi che avera gli occhi morti i ne quanco di un attornia nel morti i no mare gli ne morti i ne quanco di un attornia nen di cile reforde quimenti i ne quanco di un attornia nen di cile reforde quimenti i ne quanco di un attornia nen di cile forto conpori. Popinione conune degli difficient, che erano chique, o fi la pittana na non oredo che veruno di eli finotto non pretichi ed niferest il tempo quasco quella Perinas, «ci io Zilla Greta contrassantee ferviti in Mac dell'Oritoto da polvera-del missto e del netto missoto. Nan potenna arrivira e vecere ta qual parte foffe dato morbi i Case, » ni dove facella-tagget è l'apprat che notamono dell'acque casia pari fervati farget e l'apprat de contrasmo dell'acque casia pari fervati ratget i darget e l'apprat de contrasmo dell'acque casia pari fervati ratget i darget della casa della gratte della casa della gratte della casa della gratte d'aventi, «d il perin dore quanto rat una delle gratte d'aventi, «d il perin dore quanto de gratte foro delle», il peò l'acque los più ballo che ia clami del gratte foro delle, il peò l'acque los più ballo che ia clami

and toggistes on dogo is prime morfestures piglismon our der Cane, il quale et à quiche poor poi piecolo, el colora-rolligno, e o of medefinis modo lo incemno palitre figna it. and the prime and the

This an "art dopo the est flut morfo il fecando Canapillamno Il serso nella confueta maniera: la Serpe la morfe
fulla banda defira della pancia circa dos dita dierro la collote,
pochè vedemno che aveva qualida cavato fangue. Il Cane da
principio, voglio dite, per la figuito di circa un minuto, non
parres che folio fluta o oletto officio, di maniera che la lalcianca ana di considera della pancia di circa un minuto, non
ana maniera della produccio della proportiona della colletta
con ana considera della colletta della colletta
con ana considera della colletta della colletta
con ana considera della colletta della colletta
con ana colletta della colletta della colletta
colletta del

Poen tempo dopo, che erano giusto due ore dopo che il fecondo Cane era stato morfo, il Ragazzo ci venne a dire che era morto.

Circa un' ota dopo persuasi il Sigoor Kidwell ad aprirlo, ed io era in grande ansietà di esaminare il cuore, dove io mi dava a credere di dovere scoprire qualche cosa di stratottano rog ma non potei diffinguesci veruna differenza notabile fraquello, e molu altri, che io ne avera veduri, dove non fitzata di velaco. Il Signor Kaigwell accidenti Casaio, e dei cat di parcre, che il Cervello folfe più toffo, e più rigonfazo di qualunque altro, che egli avelle, veduro i, e mi diffe un poco do-

po, che il faisque era diventato aero idal.

Per quel giorno non fapermo monova del terro Cane, che
era fitto merchio i ma la massina apprefio la Donna cui appatrerova, mi venne atrovate dolendo di mia cuudeia di averle amo azzato il Cane. Ella non fapera quando folie per l'appuoto motto, ma diffe, che lo vide alle, o no dopo mezzo giorno, che veniva ad effere circa; i ore dopo, che era fitto monefo, e che cell' fatta tanto muel, che appean poera diineara la

coda. Nellino di quelli Caoi etal gonfaso ptima di moniter. Il Sabbato Gipenne, e he rea alli iu, del melo, pigliamo doc Cani ambo guandi cone i Mallini. Il patino Cane cui aginori dalla gunte di dectra della colcià fadira, moni collo perione, e he tenorro per tutto il tempo l'Oriuolo in mano; i de sinno dua plecodifien panture nalla colcia, le quali avviano del livido, beneha non folle uficio lingue. Quello Cane non, ponta per lo grazzo di a, orderio della colcia, le quali avviano del pretago antico.

Il fecondo Cane si mosso, circa un' osa dopo il primo, sulla parte esterna della cossia, dore scorgemmo in due luoghi il sangue : gli veone male presto, ed io 4. miouti di tempo se most.

Noi fimamos che i fiso velena non fodle efaufo, di modo che pigliammo un Gatto, petcho no fi poterano avere più che piu il a Serpe morie circa un' ora dopo, benche non fiprei dine dove. Il Gatto flette fobbio molto male, e lo facemson metere in uno Statzino; in qualche modo il Gatto fi la ciclaso (cappare circa un' ora se mezza dopo effera flato morto. La mattha appetiti molto di bono data fu trovata monta mistra, o a vedere dove fuffe flato mostio.

Circa un quarto d'ois dopo, che ebbe motfo il Gatto, ella mordè due volte una Gallina: La Gallina parve, che ftellemotro moiro male, e perraffe i frafeoni, e ann potette, o non ebbevogla di volar fu quellà notre al foliro luogo del Pollayo, mali giorno dopo patrera che firelli benigno, e contrato con diano la giorno dopo patrera che firelli benigno, e contrato con diano accesa, elle producti, che folir ammaterat, e por pollara cuili accesa, elle producti del productione del productione del gono del proto in diritenza del plotto, tutto lochè era livida del fon ful porto in diritenza del plotto, tutto lochè era livida del

Circa nus fettimana dopo avendo prefa nus grofi. R viocaha, gileda fenerano politar forpa costone il folio i la Serce cha, gileda fenerano politar forpa costone il folio i la Serce per alcon compo attevata, La fistera, a la respecta del la mofen no Galletto, che era nato nel mode di Padopero attevedano del mando del proposito del proposito del profer no Galletto, che era nato nel mode di Padopero a tercodenparte folio mode, per un intago tempo non facili attri ferrerase per mancana di foggetti propij. Non di poetvomo più averte del respecta del propio del propio del propio del proferi manzata i, nel accurato deglitura stil, e the io non child

più ardire di imparciarmene.

Girea la mett del mefe di Gingno cavat finot la Serpe conforme i l'Iolito, ed avendo prefa una Serpe nera ordinaria, ano
della fagette Viperia de circa na hazceto, emezzo dilinghesza, affi roboltà perebè prefa di allora (to le miti trate due inleme, tritiando l'una conera Tall'ras, in maniera del familiovolmene fi morderono, e ni accoppi, che la Serpe nea esaffero ta Gango sul Serpe Condifina viruli, che in le tepaya faro ta Gango sul Serpe Condifina viruli, che in le tepa-

In meno di 8, minuti in Serpe nera fi a mond, a mon an peretti accorgere, che in Serpe Gendine telles anala per minute. Gendine delle delle per minute de modelmo fice field follor ricicio morale il di kil vieto, che in considerationi de fielda follo ricicio morale il di kil vieto, mende della fina impolerata fopra il retricto morale il di kil vieto, che di kin peritta per sono meno della fina impolerata fopra il retriccio con dine Aphilicacii fina impolerata fopra il retriccio con dine Aphilicacii fina irricità di tal forte, che edita hun perito morale fielda, dopo avere più voice cerestro di mordere il ballone. Indi ia littali statica a terra, e del tiese a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere a fattipo morare in fina minute, o di todere minute di considerationi di con

Una persona mi persuase a tagliure la Serpe to 5., 06. per-

78
zt, qui egli diede ad un Porco, la parre della tefta la prima...
in vilta di molti di not altri . Il Porco fi mangiò tutta la Serne, e dieci, o dodeci giorni dopo vidi il medelimo Porco vivo.

e fano. "The desired was a sale price of specific control of the specific cont

Non servici mai a fapore, che ne futife mult benché to ne rescettil, e cita citicé pinni algo hivit, che flava di bonnifina faline. No inteli moit reggangit della medelina menteriorità e cita comme cita della fina propositione corrano diretto a comune forte della fireta possibilità, per la mon fono vetennile, e suggestiamente fir ne citanui : e vi ali non fono vetennile, e suggestiamente fir ne citanui : e vi ali non fono vetennile, e suggestiamente fir ne citanui : e vi ali non fono vetennile, e monte che fira fato una sorpe Configura aggina vi si in quel posta, a montre che fira funo proportioni della registia vi si in quel posta, a montre che fira funo proportioni della registia vi si quel posta, a montre che fira funo proportioni della considerationi della silvano.

non increa loro make akeune. Il Sig. Tramsup Gorpe Medico Akii to, ed Gungoo, rapa, Il Sig. Tramsup Gorpe Medico Akii to, ed Gungoo, rapa, godifina, en idee flipper, etc.—ggi avera una belliffina Serpe Gondfren I quale en ilian periodo de godifica de la panto e a gorne avera, ed en circa un baccola, e mezne di compositore e e vie egi avera diagon di provate in avera de la provate quantità d'Irra de Vorada, y Miredare, cui egit divide in due poziont, cialcocidant del circ due occes, and soas de la vie agginate una gran quantità d'Irra de voca quantità d'Irra de Vorada per la compositoria del circ due occes, and soas de la vi agginate una gran quantità d'Irra de voca quantità d'Irra de voca quantità d'Irra de voca quantità d'Irra de Vorada per la compositoria del provate del viente del via vagginate una gran quantità d'Irra de voca quantità d'Irra de Vorada positioni del via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la provate del via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una gran quantità d'Irra de Vorada per la via vagginate una perioda per la via vagginate una per la via vagginate una perioda per la via vagginate una perioda per la via vagginate una perioda perioda per la via vagginate una perioda perioda

Il primo Cane che renifie morio dalla Serpe, dalla parte interna della Goicia, mori così presto, cioè in etroa un mezzo minuto, che non potemmo mettetli già per la gola quella pozione, che era fenza Antimonio, così prefto da potere fiperare ;

che aveffe effetto. Circa un ora dopo fu marío dalla Serpe il fecondo Cane , ed ebbe due onneure, o buchi nella interna carnofa parte del piè finistro d'avanti, di dove usci più sangue, che io avessi mai di prima veduto. Noi fubito gli cacelammo giù per la gola quella preparazione con Antimonie. Egli ben presto divenne ammalaso, e sforzavaŭ a vomirare: ma parmi che maodalle fuorapoco, o nicorca celi fece della baya per bocca, e morficava... l'erba cui egli mafficava come un matto, e di vero ne flavamo tutti in timore. Laonde lo rinchiudemmo dentro una camera .. e quivi lo senemmo fino alla mattina dopo, dove io lo vidi, che mi parve riavuto: il tirammo da mangiare, ed egli fimangiò il tutto, di modochè lo lafciammo andare, ed egli fe ne. tornò a cala fua. Circa un mese dopo cascòtusto il pelo al Cane, ed il fuo Padrone lo ammazzò, effendo troppo brusto a vedetfi, egli mi diffe che pareva una persona lebbrosa, ( questa fu l'espressione sna;) to non tates mai, che questo Carie st gonfiaffe.

Il terzo Cane cui la Serpe morfe fo un Bracco di pelo refiofo, circa un ora, e un quaren dopo il fecondo. Egiliu norfo fulla parte d'avanri della fulla datta, ficcone ci accorgenmo dal langue. Pareva ele il Cane volefe morderfi in quella
parte, e fiette male per lo fizzio di s. ovvero ; ora di quella
fera; un afenza avervi upplicara cofi verona guart da sè, oè
mai toccii, che dipol aveffe mate alcuno.

8u VIII. Quadra nstabilă în tercirii trium Boileplâ meriumum obfervata quibus acessii Historia de fubliantă Catarache.

Epylista Domini Waltheri Couriosii Rhazii
ad Dominum i. F. Woolhoule,
E. R. S. & Ere. R. S.

CUn hiece (ub) per usun akeruuve menfem dego Frantis, eclaveriber üfficientibus periential stock in occión, apud Virum citifilmum shortrimen Fr. deur, erte Vir 57. Aestrum, emperential stock in occión, apud charles qualitatives de la conferencia del conferencia de

Sedo cranio vidinus eccebrum in parce anteriore verilies Durum Matrus circa regionom Griffo Gali, in parre destri durum de callofum, de acclifume cum Moninge durá conaexum in parce eccepti anteriore versis findirem partem, inventa finir operavalane materiae fanguione aliqua quantitas, poliqua naturalia.

2. Andjará laboras miliet 6. anneum vehranculfinia litiga figh repricia scríbifinia l'Aphiba vetreza pobit. Serdo crasio involnimu intra Pisa Meningen 8 cerébrum, atque in anerioribu cerebri veneriebii nagana ficia servavia le jumphe quantitum, ut el ventriebii letnè ungial liseriot. In Perialis Gorindini condipelhi fet existiere pierina corpitelus, presidenti condipelhi fet existiere pierina corpitelus, maginalistica pierina del presidenti productioni in matina al nagivindine finite discontibuti. Vedicale facer del presidenti pre

nomiotat.

3. Diffecto Granio Verula alicujus qua per multorum annorum tractum Efficific valde choncia eras, vidimus intra Peias
Materna de cerebrum, mediorene fici entravalat copiam, inanterioribus autem cerebri ventriculis tanta talis feri quantitas
idic, ut erepaturam illitorum qual minabature. Phome Christiane
ioflar veri racemi apparebat userque i vescula inibb plurime;
roma-

gr rotundæpellucidæ, & variæmagaitudinis nobis vifui fefe obtu-

lere, ot inftar elegenriffimarum apparebant Perlarum. Hiff. Verula circirer so, annorum , dum viverer , fiftehar Cataraclam teram in oculo finistro, coloris Perlacei magnitudine mediocris, ita rameo ur aliquantifper plufquam dimidiam, esmque mediam Pupille partem occupabat, feu melius mediam & paulà pluiquim dimidiam parrem Pupilla; colorem perlaceum habere representabat, representabat dico, nam vidi manifette eam Cararactam rerro Useam, & in fecunda oculi camera effe fulpicabar. Interrogatus à Senterme in presentit decem plus minus medicorum quid, judicium meum fit de hic Cataralla, an fit Cuticula vel Criffallori virium? respondi, me porius pro Caticula habere... quam pro Criffallini vicio, atrameo id abfolute, ociadubie afficmare nolle , quoniam fignum Parhognomonicum non dator , Respondenti mini ridere ecepit, quod audeam aliquid de Osticule five membranula flatuere, perfonfus enim eft iple, Cl. Heifters dyftema cereum effe &c., Mortus Affells, hae Verula in oculo dicto finifico nobis de omnibus cerrifiima obsulir: Crifiallinus en m buser erat pellucidus quibufvis infliruris experimentis, neculla macula aur minima obfuscacione imbutus; erat equidem per rocam ipfius molem ubique 6c sequalirer leviffime, leviffime inquam citrino colore perfufus, vix namque aliquid bujus citrini coloris apparebat in vivis adhec dum existente Vetola. Caticula eadem libera in nominata camera exillebat . 60 non nifi duabus fubriliffimis fibrillis Uvez adhenebar: Cencra eranı natutalia, az Pupille naturali quoque aliquantulum major repertat naturalitee five a natura or non pratter naturalitier . Hanc Catarollom una cum partibut vicinis omnibus, co quo inveni fire monfrare & curiolorum centos fariare poffum; cujus fectioni htc die 27. Apri-Me hujus Anni 1727. facta , reique ita reperim Toftes funt CL Dominus Santorious de plures alii Medici de Chirurghi.

Ten. D. L. IX. Dat

Es Due Quefui di Chirurgia fatti, e riffosfori da Gios Douglas Chirurgo, e Membro della Succià Regia,

Questro I. SE sa pressibile il follevare in un cerro modo quelle persone, i le quali a motivo delle età loro avanzata, entro obto di corpo be, non possono sottomettersi ad alcuna graodo operazione per la Pierra con liperanza probabile di fuccesso) en lire una Fiscola Artificiale nel Persine?

Rifo. La quotidiana Sperienza ci dimoftra, che molti pazienti fi ptefentano, tanto glovani, che vecchi, i quali fono tormentari dalla Pietra nella vefcica, cui non coffiamo con alcuoa probabile spetauza di successo configliare a sottoporsi alle grandi operazioni pet la Pietta. Ella è una inumanità il tagliargli , e dimoftta una grandiffima impetfezioue nell'Arte... softra, il dire, che non possamo dare loto vergu sossievo. Non Sè dunque finora trovaro un mezzo termine tta il vivete in. una efirema miferia, e il fortoporfi a una operazione difperata? Sibbene : Tommafo Fiene circa 125. auui addietro , propose una eura palliativa per cotali Pazieuri, laddove una cura radicativa mon poteva afpettarfi i una operazione la quale piò fatti conficurezza fopra i più vecchi; la ferita è così piccola, e le... patri tagliate fouo di così poca confeguenza alla vita, Un'operazione colla quale polliamo prevenire, o allegerire gli effetti più dolorofi della Pietra, cioè : la fuppreffione totale dell'orina, e le acerbe pene, cui foffrono nell'otinare, e dopo otinato ôte. E pute quella operazione è stara al pari trascurata in quefto mentre dalli Litetemello degli Strasti, che nell'eccellentificno Trattato del Raffitti, avanti che io introducessi nell'Auuo 1719. la Sezione Hypograffrica. Benchè lo ammiri il difeguo di Firme in fare quelta l'intota, non posso in costo alcuno approvate il modo fue del farla.

Doverbbe first con't. Pongus il Paziente come nella operacione di Marienes, si pussi un Alta dentro la vestica, poi si tagli la pelle, e la pioquedine finattantochi si ficopra attinto quella parce dell'Urerra, la quale attiva dalla Glandata professia sil Urerra expernola, indi facciaristi destro una piococio incisionecolla punta del coltello; poi trittis l'Atta, e si pussi un piococio gestible Gamellares dentro la fetti dell'Urerra posi si medichi

.

In ferita S. A. estraggas il Gemelletto, si ripulica, o si introduca nuovamente ogni volta, che si medica, acciocchè ia questa maniera possate ilesiare una Fisca in veca di una ferita.

Per eatio questi rijolite, il Periente tifulio o qualurquaperfonc selg il fili di stuttori, puote seprodimento pilire una Totta una, e l'igipere indiretto il Pierra, qualtori egit il crows en una, e l'igipere indiretto il Pierra, qualtori egit il crows me fortenente correct il Ordero, e qualtori fennis tibiliquo di otiaste, il qual cosi in altra farra sono porrebbe dari fennamodare a claiment el Cerefone, il fice in torteneo finarranmodare me conservati il cerefone, il controlo distributioni in in tuni t. casi è risifesible fensa medro dolatre, e i alvolta perio, colo. Per vis di quella Efiglia positione anones melto agvovo, mente infonare qualtorque (spore, che filifi giolatera a procella vefote, y puer intentata dalla recella, y che qualtoquealra fanta di fuedame, che vi il poda adonner, per mezzo che della spelica, y parvien per associa betteretiminoni delladelta qual coli il privene per associa betteretiminoni della-

Nelle Donce unti quelli vantaggi fi ottengoco dalla naturale fittettezza, e cortezza dell'Urare, d'onde non foffron el decima parte del male che peticiono gli Unmini; la quale si una evidenza incontralabbile, che qualora il pasfiggio entro la vefetca degli Uomini è renduco al pari fittetto, e quali cost corto (come si vices a fare dalla preacenovas Fifeles) ne ricevaranco dalla macdefinia quegli fielli vantaggi.

Laonde si dovrebbero fare delle Fisiole artificiali nel Perineo per quegli i quali a motivn dell'età loro avanzara, e cartivo abno di corpo ce, non possono fottoporsi ad alcuna delle, graodi operazioni per la Pietra con isperanza di successo.

Quefto II. Se fia possibate, o no il dittare la Fffsh artificiale nel Previo degli Usania, nell'Ustrar dell'Estone per mezzo di una fiquena, odi sufa cia rita Gentinas agrado a gradocerciciare di tempo in tempo a una larghezza rale da poterea, agevoluente passare un para di forbice entro la vescita, colia quali fi possi accusa la Petera, efficado el la piccola, e quando fossi grande, n di una figura irregolare, si venuite a rompere, ad estrariena suppoce, appero, e in neurol interesti il pezzi ; qualora non fi poteffero estrarre rutti in un tempo fenza fati-

gare troppo il Paziente?

Rifp. Per provare che amendue queste Fistole si possano dia lattare a una larghezza fufficiente per via de' mezzi propofti (specialmente fe le parti vengano messe strequentemente in bagno di femicuffio , o in altra maniera , co ne l'Operatore Rimerà più proprio , e che dell' Olin caldo fia volta per volta. infinuato dentro la Fifiole quando fi muta la rafta , per ammorbidire, e relaffate meglio le parri) mi fervirò di tre foli Argomenti, cine. Una dalla camune sperienza delli casi Analoghia un'altro dalle operazioni della Natura fopra le medefime partie ed il terzo dalle riprove, che quelta operazione riefce nel metodo , quale in propongo. 1. La comune ferrienza di moftra a quale firana larghezza fi poffano dilatare le Fiffole in rutte le altre parti del corpo, febbene piccole da principio, per via di una ipugna, o di tafta di orba Genziane. 2. La Natura istessa. fenza arte veruna spelle volte ha fana quelta operazione sopra ambo li feffi ; nelli mafchi a' quali era ftara ragliata la Pierra... nel modo socico, e a i quali resto la Fiftela nel Perineo, fi trova fpelle volte che per un gran (pazio di tempo dopo , fi fono fatte vedere delle Pierre di non piccola male , le quali fi fano fatte firada per lo Sfintere della vescica dentro l'Oretra, e fi fino fermate vicino all' Orifizio della Filtola, d'onde fono ffare agevolmente ,' e ficuramente cavate. In vidi ultimamente... una Pietra groffa quanto un' uovo di Gallina, la quale fe mandata funri dalla velejea di una Giovinetta fenza auto veruno . a quello, che me ne afficarò il fon Medica, ed ella non ebbedipoi incomodo veruno , la qual cofa farebbe al certo addivenura, fe fosse stata estratra per via del violento comune merodo. Nell'ultima nofita Transatume Filosofice il Detter Beard di Wotcoffet da Relazione di una Pietra tuttavia maggiore, che erapaffara nella medefima maniera, ma che ella ebbe l'incomodo ordinario dipoi, cioè, una incontinenza di Orina, la quale era derivata tanto dalla fcabrofità , quanto dalla groffezza della-Pietta , che aveva lacetate le parti appunto come fegue nella. comune operazione, la qualcola avtebbefi potuta rimediare, fe come fopra foffe flara tempeftivamente affiftita.

In terzo luogo, Monsi Coller nel fuo Traite de la Taile, da

Relazione di una periona , fopra la quale egli fece in rre diverfe volte questa operazione, ed estraffe in tutto disci Pierre-

Le particle frie Gano le tegrement.

Findance of find Mena (II) for all private, s is pas poly

Findance of find Mena (III) for all private, s is pas poly

di twenty functions, it conficials a tenery fit to piece operate, often filed

mena di tenery for the conficial at energic to piece operate, often filed

mena di tenery for the conficial at energic to piece operate, often filed

mena di tenery for the conficial at energic to piece operate depending one

mena di tenery for the conficial at the name of teners, s of piece

filed from the conficial private of piece to the name of teners, s of piece operate of the conficial at the name of the name of the conficial at the name of the conficial at the name of the conficial at the name of the name o

manage.

Conolco una periona, che siene adello una Fifiela uel Peri-

Pricibà adanque evidente col calta è, che le Rifler in mite le patti del cropo fono distabili e una grande targhezzapolebà la Natura e fipelle voire da per sè fiella capace di dilasare quelle medefine parri, di cui si ragiona, at un grado molfirarordinazio, e posebb quedta medefinia operazione; la quale, lo propongo, è fina farra per re votre lopra la medefinia per-

fona con buon inccesso.

Perceio le Pficie Artificiali acgli Uomini, e nell' Uretra delDonne postono dilatarsi in maniera da estrarne qualunque Pietra senza ragitare il corpo della veseica, o lacerare patte ve-

N. R. Quella operazione compatrà meno mararigitofi..., fe noi confiderermo che clia nou è girro, che un distante lo Moire della velicica, Roc. in una maniera differente da quella..., che gioralimente fi la nell' operazione di Miriano, ciche gioralimente fi la nell' operazione di Miriano, ciche gioralimente fi la nell' operazione di Miriano, ciche per via di quelto mendo le patri veogno a grado guillimente dilazare, dopo effere fitte ben bagante, ed unte per meglio relatarie. Laddoron nella operazione di Marraso elicao (mun

----

86
violeoremence, e in un fubiro dilatate, e poi la Pierra fiafi di
qualunque grandezza o figura, ne viene forzatamente, e in un
colpo eltrana; d'onde couruioni; lacerazioni; emoreggie, infiarmazioni, mortifezzioni, dec. ne derivano.

III. Offervazioni fopra alcune speriente litrauliche, le quali pare che previne, che le serze de Corpi exualmente meventesse, stamus come è quadrati delle lera velocità del vener Gio. Exmes

L riditato, a la fofanta di quelle ferrienze di è, che le vela fortà di qualenque fisido per edempio dell' arqua Caurense fisori da verifica eguali titti ne lazi dei ubi ; o dei val conpiati sha differenzi cierze, e cennai piosi a quelle altreza del lopra degli orifici, fi rova , che flauso come le tadici qualte til quelle altreza e foperiviamente: Così quando le difficanti altezze al di fopra degli orifici flauso come li numeri i . 4, p. 1 & Sec. le velocito delle particolle dell'acque che ne fearattice, del

trova, che fiaono come i numeri t. a. t. 4. &c. L'argomento, che fi sira da quelle sperieuze a savore della opinioue, che le forze di malle uguali di corpi moventifi fono proporzionali alli quadrati delle velocirà loro, cammina con . Turre le partieelle dell'acqua effeudo della medefina oatura... & goiformi , ogni femplice particella featureore fuori con due gradi di velocità des moverfi con goattro volte la forza di qualunque altra femplice partienlla , che oou fi muove fe nou con un grado di velocità i concioffiacche la forza, colla quale ella fi muove, fi è lo effesto di una caufa quattro volte maggiore, vale a dire della preffione di oua colonua di acoua, la esi altezza è goattro volte maggiore. Con parimente una particella di acqua featurente suori con tre gradi di velocità dovrà movessi connove volte la forza di uoa particella movenieli folamente con. uu grado di velocirà; perchè quella forza fi è lo efferto di una caula nove volte maggiore ; cioè la prefione di una colonua... nove volte più alta : poiche nulla meno di una colonna nove volte più alta trovali per esperienza effere necessaria per fare, sicche le diverie particelle dell'acqua featurifeano fuori con tre gradi

Coo

di relocità. Di moto che in quafti doe efempi ella fembracois errat, che i forze comunicate filmo como i quadrai della recepta del propositi della como di como di como di como in quella malera i perfilmi fizzono come il altazzo, ge ta ia terrate como el quadrati delle velocità i ma le perfilmi fizzo di estre como el quadrati delle velocità i ma le perfilmi fico i la cuerta como fiuri, o monorie, e estelò piche figi efficari inno fiscarificiono fiuri, o monorie, e estelò piche figi efficari inno gravitti della como di como di como di como di como di como di perferimenta di como di como di como di como di como di como di perferimenta di como di como di como di como di como di como di perferimenta di como di como di como di como di como di como di perferimenta di como di como di como di como di como di como di perferimenta di como di perferimenta di como di c

dello velocità.

Offervazione prima, L'errore commeffo in queflo modo di raginone, e che feotre per entro turco il medelino, fi è lo abagilare non parte dell'effero per il truto. Lo insiero effetto di qualifia di quefle preficoli fi e non puramente un ectro numero di gradi di velocità in qualifia femplice partello; am ecent giati di velocità in un certo nomero di particelle, e quel cerro unmero di prattelle in on tempo dato fi di comun conficio.

come i gradi di velocirà.

Offervazione seconda . E quella cosa mi conduce ad una fecooda offervazione, la quale fiè, che veneodofi a confiderare lo inciero effetto di quelle preffioni, fembra, che butti a terra quelta nuova regola nelle mecaniche per computare le forzede Corpi moveotifi , cui è , che le forze fisono come le quantua della materia moltiplicato da i quadrati delle vetocirà. E questo io procurero di provare nella maniera feguence. Quelli , che propongono quella nuova regola al medelimo tempo, che allorifcono le velocità flare ne cufi delle fperienza preacceonate , come le radici quadre delle alcezze, confessano carimente, che te quancicà del ituido mandate fuori per le preflioni in tempi oguali stanno come quelle velocità. Poiette io questa forma uno ingegnoso Professore straoiero dice nel suo Epitome Elem, Phificomartiem. patte 2. Cap. 4. pag. 365. quantitates fiarderum en utreque vali excustium in codem tempore funt inter le velut celeritater; adeeque in fubduplicata ratione attitudurum fluidorum fuera foramms. Ora fe questo soffe vero, che le quantità dell'acqua fosturente fuori in rempi eguali fitano come le velocità , allora le forze con possono essero come le quantità della materia moltiplicate ne quadrati delle velocità; perchè in tal calo gli offitti in vece di effete proporzionali, ffarebbono in maggiore proporgione delle loro caufe. Così lo efferro di una preffione di unacolonna di qualunque fluido, come di acqua alta o dita, invece di effere folamente nove volte maggiore di quella di a. dito al di fopra dell' oreficio, non farà meno di az. volte maggiore. Imperoccitè la velocità effendo a questa altezza tripla, la quantità della materia in un tempo dato farà parimente iripla, e quest'ultima moltiplicara nel quadraro della velocità ne dà zz. per la forza comunicata da una ptellione di o dita di altezza . menere la forza comunicata dalla pressione di r. diso non sta che come t. Tal che le forze moventi prodotte staranno, come av. a r. mentre le caufe producenti queste forze non stanno , che come q. a x. cioè tre volte, troppo piccolo per un tale bifo-

gno . Così parimente, fe le forze fignate, come t., e 4., le quansirà dell'acqua featurente fuori flaranno come r., e 4.; ma eli efferri, o le forze prodorte in conformità della nuova tegola flazanno come s., e 64., conrustochè le prefftoni , che le comunicano, non fliano come r., e rd. : laddove per producte cocali effecti le alrezze di questa ultima colonna avetebbono dovuto flare come 64., cioè quattro volte maggiori di quello,

che per esperienza si rrovano.

Offervazione III. Non posso fat di meno di non offervare in ultimo lungo, che la comune regola di flimare le forze de cotoi moventifi per via delle quantità della materia moltiplicato nelle loro velocità venga piuriofto da queste istalle Sperienze confermata. Poiche allora conforme l'antica mallima all efferri fono proporzionali alle loco caufe, le forze comunicate. flatanno come le forze comunicante, o fiafe come le prefficoi . In questo modo fia l'altezza, e la confeguente pressone di qualfisia colonna di acqua p. volte maggiore dell'alienza di un altra: allora la velocità di ogni femplice particella di acqua mandara fuori dalla preffione farà tripia , & il numero delle particelle featuriro fuori in un dato tempo farà parimente triplo : perciò la forza relultante da quelli due moltiplicati infieme conforme la regula comune farà o proporzionale alla preffione. ficcome ha da effere. Così ancora, fe l'altezza fasà so. volse. maggiore, la velocità farà quadrupla, ed il numero delle particelle quadrupto, e quadrupta fasà la forza da cui è naro il pezdorro di quefti due, cioè sc. rurravia proporzionali all'alcezza

ovreeo all perfone.

Bă univertainen le Jorze commicate enforme l'anticate
Bă univertainen le Jorze commicate enforme l'anticate
quantin data mureia, e l'Intra delle velorità la agine date
quantin data mureia, e l'Intra delle velorità la agine date
processor delle accessor delle accessor delle accessor que consolidate quanticate
delle accessor que commicate delle accessor delle accessor que delle accessor de

Nella modelina maniera lo ingegodo Monfiere Gravifuda un vidra aggonario improverbe ioni zigilara ad que aprila provincia del mentre del proportio del propo

Tom, B. M. W. C.

90

19. Opple di Lettera del Dottor David Kinneir Medico del Gellegio
di Edimbarga al Dottor Campbell Medico del Collegio
di Londra toccante l'efficacia della Carotora
nella Della Minisci.

R Agionadof Patro giotro fra di nai in proposto della; montar Profitore, vi difi con quanto boson foccello ni era to firrito della Geofera selli Della Menini, ia quale nono con discrito della Centra della Della Menini, ia quale nono Menia, a capità intri cali dove il Genera Nevello, el Il laggare, fembrano nel modo ilistifo, na in un minore grado affetti. Vi mando a voltari civida ia Storici al guerro Cell, e con tutta discribi di sidenti di guerro Cell, e con tutta discribi di sidenti di qualita Medicina polini della discribi di Medici a regionore più Genamente Gipra i mail Arrenyi, e persi vi del licenza di pubblicare quelli rescribi di dittarti, dei Della diffica di sicono ulle al pubblico.

I. Una Gentildonna in età di anni diciannove, per cagione di avere digiunato per due giotoi di feguiro, e per avere concepito avversione a vedere gente, in tempo di Divozione avanti la Pasqua, diede in uoa prosooda malioconia, feaza volet parlare, ne rispondere a Questo veruno per qualche tratro di tempo, fempre piagnucolando, e folipirando, e noo dormendo. che pochifirmo per lo fozzio di dieci giorni. Onefto accadde a Bons Scems. La fora avanti il Novilonia, ella pariò, e domandò dell'acqua da bere, la quale venendole data, ella fubito comincio a dare in rifquorimenti, e in rifate, e gli occhi fuoi fi fecero vivaci più del folito (a quello che me ne differo i fuoi parenti) poi cominciò a parlare da Matta, e continuò così per rutta la notte. Ella divenoe la mattina appresso molto suriola s foors di che fu fatto venire un Medico, il quale le cavò quateto voire fangue la fertimana, per li primi quarrordiet giorni. le diede de' Vomitivi, de' Porganti, de' Hagni fradii e molti altri ajuti comuni in fimili cafi, ma tutto quanto in datoo. Inquello frato ella contioua per lo fuzzio di nove mefi, quando lo fui fopracchiamato.

Cominciai primieramente a datle un Vemitivo Antimoniare,

che on often' altre offette, o he quelle di firit, profotolo-similar descrite per lo figurio di obdici o ret. La mattina spepcifi io le dicid metza Dramma di Carfera ia hocconi farza in forma di Sale, a claritensata form. Ella contendo à ripofate brue per unua spella motte, ed debe una gerande inclinazione di discontenta del motte del contenta del contenta del contenta del motte del contenta del cont

11. Un Gentiluano di buona Famiglia in età di diciassette anni .. per qualche dispiacere, divenne sciocco, e stupido. Egli continuò in quella guifa per un gran tempo, conturroche gli andaffeto i migliori Mediei d'intorno . Egli aveva una grande inclinazione a mafficate, e mangiare tuno quello, che gli veniva d'avanti, qualunque cofa cila fi fosse. Esti riposava assat bene la corre, e fi compiaceva molto in vedere cole loccicanti. Egli oafcondeva tutto quello, che gli veniva alle mani tanto quando fi trovava in compagnia, che quando fi rrovava folo, e non dimoftrava neffuna forza di malignità. Cini durò pet lo fpazio di fei meft, quando ad un tratto divenne furinfo, in. maniera, che appeos due Uomini lo potevano tenere dal battere rutti quelli che eli capitavano d'intorno. In questa guifacontinuava egli per lo fpazio di tre, o quattro giorni, lenzapunto dormire i noi divensava più manfueto, dopo avere qualche poco dormito, ma era un poco inclinato a fate del male. Questo era il modo ro cui llava dal Novilunio al Pimilunio i Indi diveniva fejocco, e malinconico, parlando poco, e teneodo gli occhi sempre fissi in terra, non si cutando di guardaro la gente in vifo. Così andò alternativamente la faccenda per lo foazio di quattordici meli .

Quando lo gli feci la prima vifita, lo trovai, che non faceva altro, che lamentarii degli ifrapazzi, che gli facevano; e Ps

2 io non gli aveili tenuto bene l'occhio addoffo, mi farebb-toccro un colpo, che mi aveva egli mifurano; ma lo induiti a
prendere i prencennati Mehammai, e accordandogli un phi
abbondante cibo, o una quanità grande di bevande da alfortagiargli il fangue, egli gua't del turto in fei fentimane di temno, ed ha godora un banon flato di faltre, ed uno intellero

fano da molti anni in quà, ed è ora impregato negli affati. III. La Moglie di un Mercujo in età di trentafei anni , dopo aver farto quattro figliuoli, e la quale era di un naturale vivace. e di molta attività, tutto ad un tratto nell'effere un giorno alla Predica le venne tanto male, che ebbero che fare a cavarla con decenza di Chiefa. Ella fi firacciò quanto aveva indoffo, parlava fempre, e mandava fuori orride heftemmie. Finalmente cila era in tutto quel maggiore difordine cui potete fupporvi effere una persona. Ella ebbe a vifitaria tutti gli migliori Periti di Edimburga. Non poterono riefeire per alente, e così lafeiarono di vificaria. Circa fei mefi dono mi er chiamarono a confulto. La medicai nella prescoennara manieea, e in capo a quarrio giorni ci fi riconobbe un meglioramento grande, e in cape a quattro altri ella usci fuori di cala. ·Continuai rutta via per altri quattordici giorni l'ufo delle predette Medicine benche folle guarita, ed ora fià bene quanto fia

mat flara in tempo di vita fua. IV. Un Giovane in età di venti enni de un abito piennecio di corpo stava con male di taciturnità, e di una forta di disperarione shi anandoli co' denti, e colle unghia, che faceva di meftieri il renerlo guardaro, Gli diedi due volta de' uomirivi con alcuoe alere cofe folite in lomiglianti cafi, poi gli applicat la. Conford, che in dices giorni di tempo lo rimife alla ragione. Rali ebbe dipoi una recidiva ful Novilanio e fleete male per tre giorni, ma non al fegno di prima; egli fi tornò a riavete, eflette forte al Novilunio, con avere folamente avuta un poco di gravezza di tefta come nella Migrania. Il giorno avanti al Plereilumo del medefimo mefe, egli fi trovava molio incomodato, e raffomigliava persona grandemente Ipocondriaca. Gli contiquai la Confora e gli aleri Medicamenti alterativo per qualche (pagio di tempo, ma in una Dofe minore di quella, che io gli dava nel colmo del suo male: de manierache en nove settimane di tempo reftò affatto goarito, e cootiona tuttavia a flare di

buona falure.

Quefti è la fostanza di quello che io mi ricordo intorno il precedente caso, in cui attribuisco tutto il metito della cura alla Curfra; lo fono ètc.

P. Mittob per determinare la Longitudios Gografica de langhi , dall'approcessa delle comun Meters, chimana Stelle cadenti, progodi dal Signor Giorgio Lyan di Sunformeli nella Previnità di Northampton, in una Lettera al Dottol (Gille, de Med. 1882).

NEI illeggere ulivamente il ragguaglio , che lo ingegnofiffino Dottor Hallio hi dato nelle Tanafzioni a 36 di quella fifarordinaria Meteora che comparre fopra tutta quant... Plaghetere alli jo. di Matzo 1715. offero un un fog gande cui eghi fuggerifee , che fi porrobbe fare di quel Momentanel Fonmen in determinare la Longitudine Geografica del longhi, fecmen in determinare la Longitudine Geografica del longhi, fec-

fi potesse avere la minima notizia di loro apparenza ôcc. Non posso far di meno di oon eredere , che alcuoe altre Meteore, le quali fono frequentifime, febbene poco offervate potrebbero fervire molto bene per lo dello propolito. Voglio dire quelle volgarmenre chiamate Stelle cadente, effendo una forta di naturale Razzo celefte fearicato ad una altezza grandillima. ficcome io mi doa credere per quelta circoltanza, che non comparifcono mai , veruna di effe , per quanto mi abbia io potuto offervare, luddove l'aria è nuvolofa ; e percio, in ogni probabilità, l'esplosione toro viene ad estere nelle regioni molio al di fopra de' nuvoli, ed elle medefime della fleffa natura di quella gran Meseora preacceonasa ( febbene minori peravventura , e molto più balle) la cui altezza il Dottor Hallejo computa ellere stara più di 60, miglia Geografiche, cioè, motro al di sopra delli (fino allora) reputasi limui della notira Asmosfera. Ma fuppoprodo, che quelte di cui faccio mentione fi flacchino folamente da 20. ovvero 30. miglia di altezza , esse possono vedersi da... differenti offervatori al medefimo momento di tempo affoluto, in luoghi difcothilimi i'uno dall'altro, la quale fi è la cofa, che

20

fi mi hiede : concioffiacofachè fe in due luoghi diverfi , come offerva bentifimo il Dottore, due Offervatori, coll'ajuto di Oriunli a Pendolo dovuramente corretti da offervazioni celefti, notano efattamente a quale ora, minuto, e fecoado, una tale Megeora fi è fiaecata, la differenza di quei tempi , fiarà come la... differenza della Longitudine delli due luochi i ne vi fi richiede egli tanto l'uto di un Telescopio, quanto ne metodi per tal proposio finora praticati. Ora questi Rezzi naturali lo trovo che foezialmente dopo un giorno tempellofo, o in una noite di borrafca. Se adunque la gente la quale stelle come fopra preparara per effere efatta nel tempo loro, avelle ancora una moderata cognizione delle diverse Cost-llazioni in maniera da poter deferivere la traccia di qualquone di quelle Meteore fra le Stelle , volesse solamente impiegare alcuna ora deserminata da restare d'accordo fra loro , come per esempio dalle 8. alle 9. di ogni tal fera, per offervate, e abbadare a quelle Esplosioni, deferivendone fubito il tempo, e la traccia, molto agevole farebbe il determinare, dal mettere al confronto le offervazioni loro, quale di quelle Esplosioni ciascheduno di esti vegga al medesimo · rempo , e per via di viò la differenza in Longitudine di quei luoghi, come detto di fopra, firicaverebbe. Egli meriterebbefi tuttavia la pena per questo verso, di provare le cotali comuni Mereore fi diffacchino ad alcuna confiderabile altezza al di fopra de' nuvoli, e quanto in alto, e se diversificatino affai l'una dall' altra nelle loro altezze.

Ma queste speculazioni io le lascio al vostro più prospodo giudizio, per illustrarne il cenno, che ne ho dato, le pure lo merita, se no sia per non derro, che in qualunque modo io resto vostro &ce.

VIL Una

VII. Una Lettera al Signor Giacomo Theobild dindo relazione delle Popeli della Finlandia fietopofia alla Norvegia dal Signor Pictto Kinck.

A Celufa vi mando una Relazione, la migliore, che abbiz to potto raccogliere da perfone veraci, quanto dalle proper de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compa

Nel Regno di Narwgia in quei confini , che si attaccano alla Strata, vive una finta di gente chiamma finti, la qualcablea ne botchi, e nelle forcite, alcuni del quali finto fotto la giurifiziatione de Daugi, alsti delli Swazef, della cui Origine, natura, maniera di vivere darò qui apprefio un piccolo raggozaglio, e

1. Della laro Origine, in 'quale venné dalla Bissianis viere la Levante de Mane di Bissiani, 'd'unche fa linna, 'n Levange à Levante de Mane di Bissiani, 'd'unche fa linna, 'n Levange à Levante de Mane de Linna, 'n Levange à Levange

Quanto al loso Lierangrio (benchè la maggior parte di sil intendano, e punino la lingua Neweyles, a qui della Sevezado, niente di meno fi fervono per lo più del praprio loso Dilatteo, il qualte no ha la minina sifinia, a fonziglianza con naflono degli altri dos . Come per efempio, laddove gli diversit, e i Dengi ani innereza : a a, decomo hor, Tw. Prir. valenta del pane, dicono, Gir Mag, Brad, alli dicono Alla Mirea Liv Sco. come il artivino ad intendete, p

II. Della loto Natura. Eglino fono generalmente di flatura baffa, ma gagliardi, tobulti, e vigorofi; hanno gli occhi vivaci, il nalo alto, e i denti eguali, e bianchi, ma i piedi corri. Le Donne sono generalmente di costituzione così gaplineds, the nel partorite hanno rade voice bifornodi affifenza, e preflo rirornano alle faceode di cafa, fe con che una incento fatadi tempetamento più fiacco. Eglino fono generalmenre ignoranti, e ferorchi , ma questo si dee attributte alla poca focierà che esti hanno six di loro , e col restante del Mondo , poiche gli Uomint, gli affart de quali spesse volte gli necessita a trafficate co' loto vicioi, e in diverse Provincie, sono genre di buone parre natutali, penetranti, e che badano bene all'inreseffe loro. Eglino fono frugali, e di parfimonia, ed umili, e simidi di recare officia, e risperrosificai verio i loro superiori: Effi lavorano per de' giorni intigri fenza verun cibo, fe poffono avere del rabacco da famare, o da mafficare.

111. Della maniera lara di unuere . E quelto faschbe un foggetto fonta cui pottei effete molto contolos ma per non apportatvi tedio, hafterà quaoto fegue . Il cibo loto principalmente confilte in una forta di pefce, che elli caiamano Ores, e checorrifoonde alla nollia Trora fermonara: (egli è un pefce giaffo, e molto deliziolo, che pigliano nelli Fiumi che feorrono per quelle boscarlie) e dopo quello in nane, e facina di Serate, che effi hanno tal volta in grande abbondaeza, mercè del tagliare, e abbiuciate delle intiete Forefte, e feminandole di fegale che tal volta iendono delle 30. e delle 40. pei stajo. Ma questo metodo di fementa è thuo negli ultimi tempi rigorofamente proibiro , fotto feveriffime pene dalli Padronari delle Forelle , a., motivo dell'immenio danno, che ne deriva dalla perdita di tanto legoame, e peschè il fioco talvolta lafcia diffrutto giantratto di paese : talchè con graa difficoltà si estingue , poichéabbrucia per de' mesi intieri con grave danco del massico,

Est usano motro i Bagni, almeno una votta il mese, stimando corì di falvatsi dalle malattie, e di disspate tutte lesaconezze del Corpo: E il metodo loro di bagnatsi sembla co-

Otast

tanto particolare a che appena fi adatterebbe con alcuna alera a coffiguzione, o incontrerebbe l'approvazione de' Medici. Il merodo è quelto : nel hel meszo della cafa ( la quale cefta generalmente di una gran camera, fabbricata tutta di travi melli in eroce, e incaffrati nelle effremità perchè ftieno forti, e poi inzeppati di creta come fono le tavole delle navi di stoppa > fabbricano un Forno di pierra fenza calcina, e fenza gola; il fumo nicendone per un buco nella fuffirm, cui è lasciaro aperto mentre bruciano le legne nel Forno, ma poi rapparo bene subiro che. fono ben bruciste a ridotta a carboni, per lo che ritengono denreo curre il calore . Quando il Forno è renduto così rovente fi foogliano nodi uomini, e donne fenza riguatdo, e fi mettopo a federe foura delle panche che flanno a bella pofla fittuate vicino alla parta di fopra del Porno: indi vien portata dentro dell' acqua fredda che di tempo in tempo viene spruzzata sopra il Forno: d'onde ricevono un denfo vapore quelle cha fi bagnano. cui rifealda di maniera i Corpi loro, che fudano a diffefa. Ogni persona ha una baccherra en mano colla quale sierzano gentilmente i Corpi loro : e fe fi trovano rifcaldati di una maniera . infoffeibile, fanno ventre dell'acqua fredda, la quale fi verfano addollo con deficezza tale, che fidiffondo per tutte le narri del Corpo loro , e gli rinfrefca iu un fubito . Così quando hanno preto fufficientemente il bagno, fe ne escono a dirittura all' aria, benche fia del bel mezzo d'Inverno, ed il più nombile fi è che fi rinvoltano per la neve per qualche spazio di tempo senza che faccia luto male veruno; Equefto metodo di bagnarti eglino adoprano come l'ordinaria loto cura, qualora si trovano qualche inditpolizione di Corpo

Nell Inverso quando it ecreso è ricopetro di neve é flervon od iuna forta di lunghe lesapo di legan, o Madeura fibra il a genes tres vel quantur ultra lunga, colle quali vanno colt velocemente, che la co red i tempo corteranno si, ovvero 14, migliai e fiscome fono generalmente bravillimi Tistoris, ammaszano col tota cetabulut una quantria grande di eccasigione., ranco per follentamento delle loro Famiglie, quanto per vendeils, e compraris quello, che fa loro di bilografi.

Eglino fono affatto ignoranti della Religione Cristiana a cana, che sianno tanto iontani dalle Citrà, ma il presente Re Tom. VII.

98
di Danimarca cerca di apportate riparo a quetto difinidioe: ma
consuttochè fembrino cotanto ignoranti, e harbari, non fi danil cafe quafi mai, che fiano rei di alcuno enorme delitto.

I. I. a Natamia del Velennín Apparato di una Serpa Cauditiona, fatt finta la Direzione del Covultur Hana Slocac Prefidence della Sciertà Regia , e del Calteja de Medici informa en un reggazache degli efficii fishimani del fina per la compania del california Randy Chrurega, Velene i dal Sig. Giovanni Randy Chrurega, d. S. M., e della Società Reventa.

Ueffo Animale fu mandaro dalla Virginia a un rinomato Mercapre, e da lui essendo stan presentan al Sig. Cayaliere Hans Stoane, mi fu poi dato, affine di farne tali Sperienze, che poteffero informare il genere Umano de' farali Sintomi , che fuccedono al di lui Morio , e delle apparenze ne i cadaveri di quegli Animali , che ne fono stari morduri . Egli è folamenre per via di quetto merodo, e di un numero di fatti fedelmente riferiti, e confrontati l'uno con l'altro, che noi possiamo sperare una volta, o l'altra di scoprire la maniera solla quale il veleno fi adopra, e per avventura (una cofa dell' ultims confeguenza) di ritrovare qualche rimedio interno, o esterno per sollevarne la gente. La Notomia della Seror Condifone effendo flata così accuraramente descritta dal su ingegnoso Dottor Tylen, poen più fi puote aggiugnere alla fua relazione ; onde jo orenderò folamente antigua delli Strumenti del fuo veleno, alcuni de' quali tono differenti da quel janto, che venne da quel cel.bre Anaromico offervato. Levando adunque i Tegumenti comuni della telta, comparifeono i Mufcoli, che fo levano le velenose Zanne; il primo de' quali forge con un corgo principio carnofo dall'Orlo superiore della Ganascia inferiore, vicino all' Articolazione di uno di quelli offi, cui il Dottor Tyfon chiama Maxillarum Delatores (vedi Fig. z. A) a manda. alcune poche Fibre caraole verso il lato del Cranio i poi diviene tendinolo, e così cammina via fino alla fua Inferzione nel-parve una Glandula (vedi Fig. 1. B) della groflezza quafi di

un piccolo pifello, la quale io filmo che fia una delle Glandule Melfillari per le fegueni ragioni : primieramente a la firmirura delle parti, e la fua diffanza dalla Zanua non pare, che tenda probabile, che ella fia destinata per separate il Velmoso Flusto. ma piottofto una qualche Salvas per omertare lo alimento, per farlo paffare agevnimente giù per l'Efefago, lo flomaco di quegli Animali elfendo piccolo, e la gola molio più ampia ; non... fenza qualche Analogia alla Inglavier de' Volatili granivoti . dove il cibo fi ferma per alcun tempo, e refta umettato, avanei . che fia capace di foendere pello ftomaco . Secondarizmente . quelle parti fono coltrutte di una tal maoiera, ch- in aprendo la bocca per ricevers la preda (al qual cempo un fo niglia ite Fluido viepris si richiede) il Muscolo preaccennato premendo fonta la Gfauduta promove la featica dentro la bocca di quaoto to lei fi cootiene. Pare, che il Dutto di questa Giandula fiapra tra il labbro di fopra, e la gengiva, ma ficcome i Dutti exeresori di una così piccola Glandula rade volte, o non mai fi posfood con cerrezza arrivare a vedere, non vogilo prerendare... di efattamente determinarne l'apertura . Sotto quelta Glandula vi ftà uo ali to Mufelo più piccolo del precedenze, il quale forge, ed e inferito vicino a esto (vedi Fig. 1. C) questi due Mufeoli traggono l'offo (Fig. t. D) in cui flà fiffara un poco allo iofuori , e allo intà la Zanna veleuofa. Tra mezzo l'ultimo deferitto Mi'colo, e Glandula, paffa un Nervo verfo la parte di fonra dell'offo , che riceve la Zaona (Fig. L. E., e Fig. 2. B) e probabile fi è che questo Nerve fia tiato preso per il Dutte excretario della presocennata Glandula. Aprendofi la bocca, comparifeono due piecole emmenze nella parie d'avanti dell'interno della ganaleia fuperiore, che fono una Membrana, follevara pet mezzo delle Zanne, e rirata loro fopra a goifa della bocça di uoa bossa (Fig. 7. AB, e Fig. 2. C). Quelta Membrana è gioffa, e gagliarda, e fituata fotto un Microtcopio, appaifice. di avere una quantità di Giandule, alcune delle quali funo pur anche vifebiti all'Occhio nudo. In una Vipera comune io no offervai una per ogni banda della Zanna. Quefte Membrane. preveogono l'involoutaria fearica del veleno dalle Zinne. (le quali a mio credere fonofolamente i Ripeffigh di qu'IFluido) dentro la bocca, ficcome ancora, perchè non ammazzion

colle Zanne mel piccoli Animali, di cni alcune volte fi pifcono. Titando da patte quella Membrana, comparifcono le Zusme fotali, che a prima vista patevano, ana folamente per banda. fe non che meglio efaminando, ce ne companyeno quattre alrie; la prima, e la più grande fit fina in na Ofo, il quale Offo viene articolato verfo la parte d'avanti della ganafcia di fonta (Fig. 1. F). Le quattro altre flanno fermate, e fitte dentro, e ricoperte di gagliarde rendinose Membrane, e stanno in un cetto modo l'una fopra l'altra (Fig. 2. B. Fig. 2. C ed E). Questi denti fono storti, e piegati a questa guisa 🗲 , spezialmente il primo, ed hanno ciaschednno due trafori , l'uno sulla parte di Iopra, Pakra fulla parte di sotto della sua banda convesta; l'ultimo de' quali ne artiva affatto alla punta, ed è altaglio afcaocià di ona penna da scrivere somigliante. Lo Trafoto di socta (Fig. 4. A) mi do a credere, che riceva il velano, e che gli altri lo tramandino entro la ferisa (Fig. 4. B). Tutte quelle... Zanno fono tululori, la maggiore delle quali conteneva una piccola quantità di un trasperente Fluido di un colore gialliccio chiato, che in mettendo la Setpe dentro lo (pirico di Vino divento un roffo belliffimo: te Zinne delle Vipere co nnni, le quili ho in efaminate, avevano il Trafoto inferiore più vicino al mezzo. Levando via dalla bocca la Membrana, compartice no Muícolo della grandezza quafi di quello descritto di sopra, che naice dal bei mezzo delli Maxillarum Dilatorre (Fig. 3, D D) ed è inferito nella parte di fotto del dente più grande, poiche

dail, in si, meno Misioli vi abbiligarino. Quello Abinistarinathe in collosi nei per lo Degio agrid di un meri, nei cempo egi mondere ere Cair, e un Citto, i dea pinisfacciona empo egi mondere ere Cair, e un Citto, i dea pinisfacciona ministi dopo il Morio, e ault'illatte, che eggli in modero gi evenero i Convolúnio, e predistre l'icò delle Menhati, a la venero i Convolúnio, e perdistre l'icò delle Menhati, a la constitució della della della della della della della della venero i Convolúnio, e perdistre l'icò della Menhati, a la constitució della della della della della della della della constitució della della della della della della della della della constitució della del

richiedendofi meno fatza per titare giù la Zanga, che per man-

- - C-+-Polo

tomi del primo, ma viste circa un quarro d'ora, e fece del fangue per fecello. Tre giorni dopo portai la ferpe a mordere un altro Cane, e un altro Gatto . Il Cane era multo maggiore di alcuno degle akri, ed effendo flato morduto alla punta del cafo fe ne trovo fubitumente affetto, urlo, fi fcoffe, cadde a terra, e fece bava dalla bocca , e in circa dieci minuti mandò involontariamente fuori li funi ofcrementi tinti di fangue, e morà dentro lo spazio di circa due ore. Il giorno apprello gli aperti il Corpo, e offervai che è contenuti addminali erano moltiffimo infiammati, spezialmente lo flomaco, e gl'intestini, che comparivano come rigonfiati da una qualche injezione; aprendogli lo flumaco. e gl'inteltini contenevano una materia come di moccio , la maggior patte della quale era faogue, e la bella Tonaca villefa la quale è cotanto vifibile in quegli Animali - era coninamente diffeutia. Circa un ora prima, che egli fosse morduto, egli ebbe uno abbondante pafto di came di manzo, di cui non vi era ceffata la minima... appatenza. Aprendo il Torace, e le Pleura, e le altre membrane parevano tutte come le dentro loro fosse stata fatta alcuna injezione; il cuore era turgido di langue , ficcome lo erano i fuoi vafi. I vafi delle membrane del corvello facevano un belliffimo vedere per la quantirà di langue che dentto loro fi conteneva. ed il fimile feguiva delli vafi fanguiferi de necvi; vi era una. piccola quantità di acqua fia mezzo i due Emisferi . Il fangue contenoto nel cuote, e ne fuoi vali era una maffa tutta infieme, e della confiftenza del Capo di latte . Il Gatto nell'effere frato aperto aveva qualimente le medefime apparenze, e visse circa... chique ore.

101
Il. Una Lettera del Detter Samuello Clai ke al Signer Beolamine
Hazèley, membra della Scientà, a motiva della prafinte
controversia era Mattematici interna la properzione della volocità, e della forza
formatica della colocità, e della forza

E Gli è flato più volte offervato in generale, che la letteratura non dia agli uomini torelletto e e le cofe più affurde del Mondo fieno flate affeite, e foffenture da quelle personaappunto, la cui educazione, e fo fludio delle quali fembra di avette della maggiore effentione delle Scienze fornite:

Che la eggiviene di molti linguaggi, e renoin dell'Acpe della bauta chie opinona. E homaniere liporeti de Fipe della bauta chie opinona. E homaniere liporeti de Filare, and che mili della consiste con di tauto di sautorigiatica. Ma che mili harrematche liffe, che fono una filenea rada, e fontan nella monfisio Nouve dels onli gali somini di picci quei compani la Nouve del vali, pi abbano de andinadi in follocere le più palphili affordis), e in recultare di veleragar veru di esali di dana, più overe verieti, altà vono coltare veru di esali di dana.

Abbiamo avuo una fizordinaria inprava di ciò in qualità unitità anni na kuun mioni fangia Matemutie, come Ledmire, Eleman, Granefande, ellemante, i quali (alineda follerare una la coi glonia di Aesphaniane dal Matemutie, distributi di anci glonia di Aesphaniane dal Matemutica di Aesphaniane dal Matemutica mani infilire conguada impegna fogua un pirieppi, che forvere curta LuScienza, ed il quale fi puoce agevoluone dare a conoliera anche du una caparati ordinaria y per oppholi alla magfira, de

Quello fopra cui contendono fi è, che la forza di qualunque Corpo in moto, fia proporzionale, non alla fua velocità, sua al quadrato di fua velocità. L'affurdità della quale nozione io farò prima conoficere, e

L'affurdità della quale nozione la farò prima conofcere, e per dimoffretò, che cola fia crò che ha mello in errore questi Signori. Ital
Nella Natura delle cote, egli è evidente, che ogni effette
deenceessatimmente effere proporzionara alla causa di quello effetto; che vale a dire, all' stione della causa, o della prorrata,
adoptrata per qual tempo, nel quale vien prodotto l'effetto. Il
supporte alcuno effetto proposzionale al quadrano, avvero cass
della sua suns, è un supporte, che uno effette derivir in pare

dalla (ua saufa, e in pane da (\*) malla.

la un Carpo in mora fi può diltinamente confiderare, la guartia della Materia, e la Fisicità del Mete, La forza derivante dalla quantità della Materia come fiu Gaufa, debbe ne-cell'azimente effere propriesente ella Quantità della Materia; la forza derivante dalla Palentia del Materia del Materia

necessia immente essere proporzionale alla Veletià del Mise.
Tura quana la forza derivando sdunque da queste due.
Caus, ella dee necessia immente essere proporzionale a queste.
due Caus prefe injune. E percio nelli Corpi di grandezza,
due Caus prefe injune. E percio nelli Corpi di grandezza,
de cansità eguale, ovverci uno sississi por la quantità della Mis-

(\*) La qual cofa è opposto fonigliante al fuppofto fatte da quel Mattamatici, i quali homo prefi per concelute che "plasquale all'inlinita; cioì che cone, co. fla a r., cuò une, fitta all'infinito; cioè, che l'affaito motiphisto per zero, fia equale a une, covero a un'ilfinito namere de zeri equale a qualicte cofa; lo che è palpabilmente fallo.

La very propersion fin som come a. s. s. on the salf infinites in some fine sain infinites inc. s. on fin s. if it indicates come is indicated as the infinite fine of the saint finite fine fine saint finite fine saint finite fine saint finite saint fin

.

roq.

continuando fempre la medifica. La Erra des necelfria en este ficer fempre maj proprietaria ila Vedorià est moto, meste effere fempre maj proprietaria ila Vedorià est moto. La proprietaria della Vedoria, proprietaria della Vedoria, proprietaria della Proprietaria della proprietaria della Professioni del Signationi del Signationi

agni Farticella della Maisria apparteuente.

Qualusque volta qualifia gifera fia in una proporzione duplicata, come il quasirato di alcuas congis; egli è femore mai, o perchè vi foao dus sussi adoptenuresi al tempo iffesso, ovvero, che una modelima cando contioua l'adopterati per una dapona oussi

tità di tenta.

Li Rélazione fatta ad un Corpo moveuteli la alcun mezzo fizido, fin unu alphitata priporanne alla sibettà del liu o moto perche a proporzione della fiu velocità, egli ven refinito al respo medicino dann namero maggiore di particelle; e altretà a proporzione della fiu velocità, egli è refiliro dalle medicine a proporzione della fiu velocità, egli è refiliro dalle medicine della commenta della c

La luce diminuifee in ana duplicars proportione della fua didana dal Sole; perteli Raggi divaricano conforme la due Dimendinua; conforme la Dimendinote allo rois, ovvero allo ugiù, e conforme la Dimendinote lateralmente. Ma conforme la rerza Dimendinon allo inauni dal Sole; un Raggio di luce uno lofte alrezazione veruos, perchà le particelle di cui cila colta, venendo transundare rune quare cou una velocite gealate, continua-

no da per tutto in una difficata eguste l'una didi altri-.

Usu mediena cuità , adoperandi in usu doppia guannià di tenga po, produce in medietino efficto, che disc catte egusta di tenga pa, produce in medietino efficto, che cui cotto più moro da-frivezia in medieno (parto, che due vorte quali forra taroba forra que della compara la consultata di compara di consultata di positi di consultata d

-

feritto avanti, che celli il moto, des necessariamente stare come la forza, ed il rempo tutto infieme: Coocioffiacofachè una doppia forza porterà un Corpo alcrettanto più lontano in quel medefino tempo, e farà parimente cagione che lo moto fua direvolte più di tempo in diftruggerft per via di una uniforme refiftenza, Laonde lo fpazio descritto avanti, che il moto ceffi , fla in questo caso dimostrabilmente come il quadrato della forza-Uo Corpo (cagliato allo no con doppia forza, verrà pottato quartro volto, altrettanto in alto, avanti, che lo moto fuo venga sintuzzaro dall'uniforme refiftenza della gravità , perchè la doppia forza lo porterà in alro due volte altrettanto nel medefimo tempo, e di più richtederà due volte quel tempo per l'uniforme reliftenza da diffauggere il moto. Il cafo e l'ifteffo nel moto accelerator nelli Corpi accelerati da una fuccessione d'impressioni elastiche, o cadenti con un moto accelerato dalla uniforme potenza della gravità, o da qualunque fiafi ali sa uniforme Potenza. Lo foszio deferitto dee necessariamente stare come la forza , e come il tempo in cui la forza fi adopra,

igallo, che ho coal dimotrato riguardante alcuna forraziconfiderata come la carla producente uno effetto; Eriguardante il tempo durante il quale opera la forrazi viene accordato in ogci conto par veto, riguardance la velocità. E perciò la velocità, e la forrazi, in quello cafo fono la medefina cost. Talesho afferenza: che la forra di sessuale al couderce di fri fetta.

Ora quinci chiaritimmiscore apissifice il fondamento di quill'arrane in cui fono calciti quill'a Rigora), a dell'aveta... quill'arrane in cui fono calciti quill'a Rigora i, a dell'aveta... La effetto di una forta impretta fispra un Corpo mobile di Il mono di quil Caspo si un lispogo il altro, Orijanguarecchi lo effitto none pode effette fi son prospettioni ali fia qualita, primini di la companio dell'arrane il mono di la continua il foliato, che lo fignito dell'arrane il morpo in actendo, è properironice alla fonza da cui e fisiero distrate ia fiu cadori a, te di lo (passo cui sigli in delettrio nella fia cadori a. Il qualita pia za venendo accordato, elin fii come al quadrano dell'aviaciosi fi come colò propototosia alla redecti, a del meno pere infefeno, come colò propototosia alla redecti, a del meno pere infefeno. nindi ne inferifetto che la forza fiia parimette come il qua-

drato della velocità. Ma da quello, che fi è detto, egli è chiaro, che lo spazio deferitto in questi, ed in altri fomiglianti cafi non illà come la forga folamente, ma come la forza, e come il tempo, in cui la erza fi adopta a che vale a dire coine il quadrato della forza . Concioffiacolache la caufa della quantirà dello spezio descritto non è femplicemente la quantità della forza , ma par anche la continuazione del tempo in cui la forza fi adopra . Onde la ... forza, ed il tempo prefi infieme , flaudo necessariamente como lo foario deferirro, ficcome la velocità, ed il tempo prefi infiespe if sh per compa confenio, che ffanno ; ne fegue, che la velocità, e la forza fono eguali, e che la ferza non istà come la

quadrato della velocità. Quando due Corpi difeguali attaceati all'estremirà de bracci di una bilancia di lunghezza difegnale, fi contrappelanol'nno Palero . e vibraco in tempi eguali ficeome debbono necesfariamente fate, effendo attaccati a bracci della medefima bilancia: la goale fi è una offervazione di eni fa gran cafo il Signor Leibnitz : jo tal cafo di vero le forze flaranno co ne gli foari descritti. Manon perciò come i quadrati delle velocità. Poichè in quel cafo le velocità illessa stanno come eli sozzi descritti perchè i tempi foco egualt.

Quando no Corpo projettato con una doppia velocità , entra pin a fondo nella neve , o nella morbida erera , ovvero in un monte di parti elastiche, o a mella, che a proporzione di fua velocità: Egli non è perchè la forza lia più, che proporzionale alla velocità, ma perche la profondità entro chi penetra in ma. merzo morbido, deriva in parte dal grado della forza, o della velocità , e in parte dal tempo in cui la forza fi adopta prima che ella venga confumata.

Nella collifione de' Corpi duri, fi conviene a mio credere da tutti , effere flato dimoffrato dalla ragione , confermato dalla sperienza; che qualora una palla perfettameore dura, molla con qualifia grado di relocità, battein pieno fopra un'altra palia dara , eguale di grandezza , e di pelo, e fenza moto alenno in lei; fe le palle non fatanno cialtishe, andranno amendne infleme per lo medefimo ver fo dividendon lo moto egualmente fra di loro, colla metà della velocità: cui aveva originalmenre la prima palla : ma fe faranno perferrameore elaftiche, la movente palla compoicherà rumo quanto la fuo moto, e velocirà alla palla quiefceare, ed ella refterà immo-bile in luogo dell'altra. Se fosse adunque vero, che la forza, della movento palla stesse come il quadrato di sua velocità queste spesienze io tal caso dimostrerebbero ( la qual cofa è affarco afforda) che la forza, ovvero vi inersia nella quiefcente palla, cioè la morta forza, fosse sempre proporzionale al quadrato della priorità ( cui questi Signori fantafticamente afferiano di chizmare forza vivence) della palla movente, qualunque fiafi la velocità fua. O pure la forza io ambo fi potrebbe altrettamo ragionevolmente supporre di stare come il Cubo , ovveto come il quadraro - quadraro, o come alcuna altra potenza della pelorità della palla moventesi . Che vale a dire un mettere in ridicolo la netura delle cofe, il Signore Leibnitz in alcune lettere da lui feritte in laghifrerra , diede un tocco di avere lo idea di trovare un meta perpetus , fondato fopra la nozione di un principie witale, ovveto di una petenza attiva nella materia. Ma dalle fonrienze qui acceonare, manifefto fi è che fe la forza de Corpi in moto fe potelle efaltare anche alla infinitefinia potenza di loro ve-Incità i tutta via perchè per corrispondere al Fenomeno della... parura riguardo all'azione, a riggione la medelima forza debbe... neceffariamente accordarfi a turti li Corpi quiefsenti i ella non

potrebbe riefcire di effitte alemo.

OB III. Offeronzieni Aftronomiche fatte alla Vera Cruz, dat Sig. Giufeppe Harris, revifie, e comunitate dal Det. Edwords Helley Aftronomica Regle S. S.

TRoval effere la latindine di questo luogo (per mezzo di varie interrutte Offervazioni fatto con un Quadrante di quattro piedi di Raggio) erovai dissi effere 19. 12' Settentito-

nale.

All at, Marko 1797, fille vecchio ei fu què una Eclifficonfiderable del Sole, la cui magginte ofinenzinne effectione la telescopia del sole de la cui magginte concentrate diffigura l'Oriodo a Pendolo, e fermato un Thelcopia Ill'Induce del prescenanto Quidatte, offerva), che ella comincia circa la parte di Seriocco del Differ Soltera minuti del del propositione del parte di Seriocco del Differ Soltera minuti del del propositione del propositione del propositione del controlo del compositione del controlo del compositione del controlo del propositione del controlo del compositione del controlo del propositione del controlo del propositione del controlo del propositione del

del Sole eta allota 67. 73'.

Non potessono dererminare con efetterra il tempo medio di quella fedicie, ma per quello, che potemmo artivato a giu-

dieane, egli addivenne a eirca ore a, e minuti po do no mezo od .
L'Ectiffe termino verfo la parce di Grecale del Difco So.
L'ectiffe termino verfo la parce di Grecale del Difco So.
L'ectif e termino verfo la parce di Alle del Difco So.
L'ectif e termino verfo la parce di Alle e con alle a con sono di Control del Con

Paragonando quaffe offervazioni eon un calcolo, che lo feel alle Tavole del Sig. Fiemitasi, giudicai, che la Fres Cruz feefe 97, 50° a Poneare della Metidiana della piedere Tavole. Avenmo para cache qui una Ediffe della Luna alli 199. Settembre 1716. lili evocchio, ma il detre il cafo, che il tempo

fosse un poco navoloso nel suo principiare, e sintre, di modochè non se ne potette ottenere una giusta offervazione, Negl'anni 1726, e 1727, osservai qui molte e divetse vol-

te la variazione Magnetica, e trovai, che ella eta eitea giadà due, e un quaito verio Levante. Offervammo la variazione altreal diverie volte nel nofito.

wiag-

viaggio dall'Inghitterra verfo la Fera Gran, avendo a bordoun buon Compatio di Arimott, ma trovai fempre, che le magiori oftervazioni cui porefimo fare, qualora ello venivano paragooftervazioni cui porefimo fare, qualora ello venivano paragoporevamo ripromettere troppo, ne meno di tre ovvero quattro gradi, o tal volta un mezzo punto del Compatio.

U. Un nuno metodo per comporte una Storia naturale delle Metopre, comunicata in una lettera al Dottor Jurio Segretario della Società Regia, dal Sig. Ifucco Graevavo di Professiora di Matematica a Cambridge sulla

nuova Inghiterra,

Qu'fido norvo metodo confile la gonerale, che in condicenit di quelle oltrazzioni, che folloro inte il di conti ommiti di quelle oltrazzioni, che folloro inte il di conti omfolloro fitta i marcia di continuo di continuo di folloro fitta i marcia di continuo di continuo di quelle, che fina giunnati fitto fitto i Torratziorna, o, che giunnati di poccile perilunere diorefero effere tatte per molsi e piamenta di poccile perilunere diorefero effere terre per moltico di continuo di continuo di continuo di continuo di che i o gatara ti mancado va si Giornati di vinggi nel pafaggio, che i o fetti dall' laghilterra i quello Paele, nellequal congrismaticali di continuo di continuo

Frinteranerse, et ets uns relatione georetal del emop, et avers fare julipun per giorio durine terro il risigilodelcome la offervazioni della modellina mutri, et foso di risigilodelcome la offervazioni della modellina mutri, et foso di trati di cantirone, e di in perricolte guelle pubblicare del Ser.

ci di cantirone, e di in perricolte guelle pubblicare del Ser.

ci di per quello dilegno. Niture di meno fa vi la difetto al

trato in quella fortico, guil è tradovalmante rifactio in un
bra Oblomit, che viene al offere un equilio più etto della

mon in Terta firma, editodore un registro più etto della

mon in Terta firma, editodore un registro più etto della

di giorno. Quello Articolto pone per avvenure after di trano

dal giorno. Quello Articolto pone per avvenure after di trano

manno, in Terta firma editoria di controlto della della controlto di controlto della della controlto della della controlto della controlto della della controlto della controlto

210
pranque seceptas esse referendas . Quanto al guado , o forza del
vento ci (ono pur anche delli Dasi fussicienti in tutti li Gior-

nali di Mare da potetta determinare, ficcome lo foso patricolarmene per dimolicare nella fequela di quella Lettera. Finalmente egli vi ha uo ragguaglio quotidiano patimene infetto della Larindina, e Longitalina della Nave, acciocche mon vi foffe difficoli vetuna in computate qualquoque parte del Globo

gila quale cialcheduna offervazione apparrenesse.

Ed ora poichè vi ha nel Mondo 'ona gran varietà di quego Offervazioni di Marvi digli kiter (mentre in terri il vizagi di chionque da molti atnati n què agli è i Bato Oftico di reneriè non Giornale editto delli preseconni Arricoli) ho filmato chi non foffe per ellet e malgerolo il raccoglitere da elle l'Illenanon foffe per ellet e malgerolo il raccoglitere da elle l'Illenado Cenno. A Tempo nella maggior parte del longiti dell' (Cenno.)

A quelo fine mi diedii secedere, che fe le Rusi Sucirà di Lantar, a fi Perija vuelfero inconzagine un fomigliante difegno, elleno avrebbero potuto con facilità procurare degli Rivanti dalla maggior parte dei Giornali result dalle rilpettive loro Nationi: Polchè certamente quegli i quali duravano la facica di tenere un Diario collante del tempo, non avrebbero macato di comunicare altribi quelle Offrivazioni di Mare cui avefito potoro raccosilere.

I Marineri fielli ancora, (fra quali ve ne ha un nomerocondierabile, ce ha diletto della cognizione Fifica) faccome fi trovaco (o una fiperie di necessità di uffatvare con efattezza; I Penti dec. non farebetto rentrenta i tarimetere le levo offervazioni, panicolar mente qualora egilico fosfero informati di quosta importanza, e vanasggio ciò potrebbe effete a loco me-

defini, ed alls suits della Kinigratine.

M'inditta pur anche a partite; che fi le predetre Sociech non timuffeto proptio di fate um språ tanno grande comequella di lamagner and filtrat di quei Gloranii, che portebeto effere foro mandati, che cib non offinne porrebbeto effere toro mandati, che cib non offinne porrebbeto etces un ollico manocitito delle Evrolo di corta ("Operazioni di Social Operazioni di Social Control di Corta ("Operazioni di Social Control di Corta ("Operazioni di Social") della Sociali di Quali fono per la maggiore par Signori i quali hanno i un modolo particolare municitaro un.

principio genetofo di promovere la cognizione Naturale) doveffero accudire, che quelle tali offervazioni foffero dalli propri loro luogi ricavati. « La forma di queste Tavole, ho stimato, che si poteste fare

sella feguente maniera.

|               |                                       | A  | di pri                  | mo | Gé | nosjo 1 | 716.  |      |                                      |  |
|---------------|---------------------------------------|----|-------------------------|----|----|---------|-------|------|--------------------------------------|--|
| _             | Longitudine                           |    | 10                      |    | 21 |         |       |      | 13                                   |  |
| Latitudine 20 | Ora Vento  12 Sett.  6 12 Gree.  6 13 | 6. | Tempo<br>Bello<br>Bello | v. | G. | -       | icir. | a No | Tempo  ivoto. oggia. er. di Pioggia. |  |

In cui il rirolo dimofira l'Aboro, il mofe, ed il giorno; i la finzio Orizontate giufto al di forro di effa, le longindini i lo finzia Perinata al di finori delle lunce doppe i le Lamtalini, quello al di destro delle doppie linee, Pore è, le Cartalini, quello al di destro delle doppie linee, Pore è, le Goron ; e lo Finza Orizontate fotto i e longinudioni li Finzi, i l'oro Gradi, c. Finza, e di l'empo, che fono fegoati coll' V. G. rempo.

In questo esemplare ho denotato ogni grado di latinuline, e di longitudine, perchè l'Opera riuscille più perfetta. Hoprethe state of the s

Di quelle force di Tavole ce ne dovtanuo effere almeno quattro volumi ; uso l'Ocame dismito, i i quele fati di granlunga il maggiore di intii, e pet avventura il piò profiterole, conciofficcolettà il traffico del Mondo tuno ci fi rigira fopta; i Il fecondo per il Mesterramo; e gli altri per il Mare Germanuo, e Bativo, in proceffo per anche di tempo fati foste gudicato,

che vaglia la pena di confervare quelle offervazioni, che fi fanno fopra il Mare Indice, e fopra l'Ocrano Parafico.

Mi debbo confellare però incapace di lare un giufto paragone ta gla yavantagie i gli inconvenianti concominari un sale regilito in forma di Tavola delli venti, e del tempo, conforme to propolto i niente di meno vogli optendermi la libetti di mentovare una, o due cofe, dalle quali vedrere come la materiania comparifica.

Si debb accordare, che il Javoto andià nolto in luogo, e dichieded qualche finardinatticuta, e application in elifarate quelle offervazioni folamente dalli Giovali, che faranco utili. Si uncantezi por anche qualche difficoli in procurare an nimero condictribile di rall Giovani; e finalmecre nor vi ha Canon un piecolifiamo numera di olevazioni fatte, p. paragone, delli figui, cite per loro è debbaso lisicura nella Tarode, voc-

Ta rifposta a queste objezioni, si notrà dire in generale, che vi si richiaderà molto meno eura, ed applicazione, che in tenere un diazio del tempo èco, in terra feima. Pello qual mezzo amotta si postranno raccogliere più osservazioni in pochi anni, di

di quelle; che si potesfero sperare dall'aitro metodo in moliti Secoli; ed una persona sola fari capace in pochi mesi per quetto verso di compilare uso più vasta sitoria del rempo, di quante, se sano state finora fatre della combioata offervazione di tutri quelli, che hanna intraspesso di scorrere quella provincia.

difficient una perfens private transport protection de l'activate un manere para de l'orient), non si pui per si private transport private de l'orient a no pui per si private un manere para de l'orient a pui per private private de l'activate de l'activat

Vero ft è, che noo vi ba rimedio per i molti (par) voti nelle Tavole, (foquel merodo cui ho propodo veniffe feguirato;) rutravia quella fara riguardata come un'objezione di niun rilievo da quelli, che riguardono più lo Illuframento della agmizione antaradi, che il puecolo confumo, e frazzio del faglio.

Concludato qualte officerationi generali, so colla relieficione, che feccione la Soria de Venir, e al II-repo è anunce di una più ficilea, e indicci i Itulizzanon per via delle efferentiale i ma più ficilea, e indicci i Itulizzanon per via delle efferentiale i ma corca cappea per via di cità, di un più vallo, e di telinefro II-lultenment. Senza dobblio vi li richivederano nondi anni prima con considerano delle di più vallo delle dell'Europa, (e pure naucio ficile pri ficilea dell'Europa, (e pure naucio ficile pri ficilea dell'Europa, (e pure naucio ficile pri ficilea dell'Europa, (e pure naucio ficile prima dell'europa delle previoni espetia delle propositione del prima nomeno di qualti, che per rebbero l'Giercaia a paragone del gran nomeno di qualti, che per uno l'anni di engono ini Marcel Orter endos miglicia, che per uno l'anni di engono ini Marcel Orter endos miglicia, che per con controli dell'erichi dei rempi, al mano in mano per moti anni oddice di colle virici dei tempi, al mano in mano per moti anni oddice.

Degli a di Orpe dell'abblio mia, per vego dire, il col-

Tom, IP., P colare

collection of attentax veruns, quanti Baltimenti polliano efferafopra que Mari, che ho mestovati, nello fatto di un anofopra que Mari, che ho mestovati, nello fatto di un anoconfigentemento quanti divonato del polliano di un anodo di polliano di polliano di considera di un anodo di polliano picco di colliano di un attrobato di
di qualta piccola Città, d'Onde in Cettvo, ce no sarebbato dadere modera sull'aja spociatà i rado di anno meno di concovero nono. Per sull'associato del proposto della polliano di polliano di polliano di polliano polliano di polliano polliano di polli di polli di polliano di polli di polli di polliano di polli di polliano di polli di polli di polliano di polli di polli di polliano di polli di polli di polli di polliano di polli di polliano di polli di polliano di polli di polliano di polliano di polli di polliano di polliano di polliano di polliano di polliano di polliano di polli di polliano di polliano

niona cól., che portfe detogate il difigno di offerare fulla greta firma, concilièncha quello har unche molti avvantaggi, a quali non pollimo in conto alcuno petendere col meido nuovo.

Tiretei troppo in luogoquela mia Lettera fe in ontral'di proportio fopta i vantago, a compositi priredoiri , che pat obbetion di Transa, dati di prireta di mantago, a contrali di contral'di.

Mini Martinier, quale to ho proposto, e perciò farò folo di duo cole mentiona:

che da quello, che ho detto fopra quefto Capo s'interpretaffe.

Frinierament faremm capaci, per via di quello metodo diednice on giand chiercas, i colonia, ed i limiti di cutti i di cutti di districo di pradi chiercas, i colonia, ed i limiti di cutti i di cutti di

. . . .

pafis. Fortanethe, in proceifo di tempo, portemmo per articunezzo artivare a una perinta sule, di quidicare con quiche, certezza coniderable, del notimento, ovver priscipio di uncertezza coniderable, del notimento, ovver priscipio di la qui cofie find fivuri importanza alla navigazione quasta qualongue atta el cut fianno terevira privri. Altrest del finnegliciami qualitati del cut fianno terevira privri. Altrest del finnegliciami evoluzia, non fasti imposfibile l'artivare a fate in giudicio probabel della efforto, e dell'indicatora del vasco fopra la mavan finguierne senza fia Mare, che la unatino, e di discana can-

forme fa quella . Secondariamente dal taccogliere tutte le offervazioni Mereorologiche di tal natura, che vengono fatte in Mare, ci porremmo ragionevolmente ripromettere di pervenire alla cognizinne di quei venti, che più predominano lo alcune Latitudini. Quantunque il Vento fia una Metenra molto incerta, non vi ha dubbio, che in alcuai luoghi, ha un corfo differentifimo da quello che abbia negli altri. Se pur anche non mi sbaglio a egli è stato frequentemente offervato in alcuni Lunghi particolari, che il corso del Vento un Anno per le altro è stato quali fempre il medelimo a e contuttoche non ne fia ftato finora discoperen verun ordine particulare, o efattezza, nientedimenn i Venti predominanti, o la maggior parte de Venti fono flan in ambo i casi, conforme la medetima direzione : In queste parti del Mondo , egli è notabile che coti succede . Non... polliamo di vero afpettatci di arrivare a fonprire i Venti, che regrano, o predominano in certe tali lantudini, come quelle, che fono remotifime da Tressei , con offervazione con facile, come quella de Vente de navigazione , n periodici , che per remest tirano per un verso, e tre mesi per un altro; come sono nella Zona Torrida , che di bel principto furono ritrovati. Pertanto ficcome dopo molte offervazioni fi è arrivato a determinare il corfo di quei Venti fili , polliamo aucora fperare che il tempo, e l'industria sia per condurci ad una cognizione molto maggiore di quella, che abbiamo al prefente, di questi , che sono più vanizbili. Non mi fa di mestieri il ridiredi quanta importanza ciò farebbe alla trafficante parte del Mone

Mondo fe follimo espaci di definire i Venti più frequenti ciche più regiono in ogni Clima; poiché ficcome allora foriebbero alcini con committi di controli di

Egil ano farebbe nemeno impossibile da una contionatafeire di diffrazioni distributa. Partivate con folomene a fapere il corso generale del Venti in ogni Clima per tutto il corso dell'Anno, ma pur anche di fare un giudizio probabile del Venti paedominanti per lo diverse fasgioni dell'Anno, e per avvectusa di cialchedun messe ancota : la qual così potendosi arrivate una volta a fapere, non avremmo nula più d'incerno

nolla navigazione, se non che ella è una Dottrina di sasi formità, la nuele si può Matematicamente calcolate.

in gain to get the control of the co

re ouer-vation materine. Pour eignignere all due precedent capit, che le offereation materium fono molto più thimbibli di quelle futre forsa laterra firma le quali nondionno fono di un gran ferrigio, ) inquaroche elle non fono forgette a vetuno dagli accidenti efferni, come fono quefte; i Venti fulle fipagge effendo frequertemente intertorti cel corfo loro, e fipefio inturzazione..., di Montane, da Valli, o da Promononi, che firanonomano.

Se mi foffe permetfo di annoverare tra gli avvantaggi di quefto messa metad di offetvare i Venti, ed i Tompi, quello difetvazioni di vari incidenti, che portebbero ritrovarii selli Giornali, di benefizio generale all' Uman genere, elleco longer avventura (mificienti ad unicamente impegazari in quefto

lavoto. Voglio folamente quì accenoare, che fe folse fiimato proprio il mettere in pratica il coftro difegno, meriterebbe per avvectora la pena d'inferiti enelle Tausé Méteroologiche, quelle tali offervazioni, che riguardano la variazione della Buffisi, e la comizzio que delle cuali cofer non farebbe di po-

co fervizio alla Navigazione.

S. acora vi è licitafe una colonna per quella cecident norbili, che zondellera, non factore fonsi di propofici preconomità i presentati di testa, loggi, overco considera per della coloni di testa, loggi, overco coloni la coloni di presenta di testa, loggi, contori di presenta di presenta di presenta della Nessa consuccho per avvenura più cortoli Fenomesi della Nessa consuccho per avvenura più cortoli Fenomesi della Nessa qua, se Mandit del mare, fo pue ve ne fosto pe clausa firaordinasi fregola de Peici Rec. che fono fotte cella economia vitale, per una nessura qualle dell'eritorio, i qual pofinotività, per una nessura qualle dell'eritorio, i qual pofino-

Ma questa forta di vantaggi accidentali in una saccolta... fomigliante di giornali di viaggio, quale farebbe necellario pel noffro proposito, sono troppo numerosi da poterci sar capitale a Onde io noo aggiugnero fe noo un altro, il quale si è il grande illustramento, che per via di ciò datebbeli alla Geografia... la quale è una feienza di ufo e di importanza grandiffima agli affati della vita nostra. Non solamente untre le Carte Idrografiebr fi potrebbero per quefto mezzo emendare, e ridusse alla. vetità, la qual cofa è di rale importanza, che le vite della... maggior parte di quelli, che vanno ful mare ne dipendono; ma pur anche, le diffanze, e la situazione di sutti li Porti di mate, e di molte altre cofe le quali fono incette , o difettofe in quella Scienza, potrebbero con russa l'efattezza maggiore... determinarii. In uoa parola la Geografia per mezzo di uno cipodiente fimile può arrivate to una maniera ipeditifilma al più alto grado di perfezione di cot ella fia capace.

Allora farò perrenoto al mio fioe in quella lettera, quando avrò prefo nocizia del mendo di determinare il grado, a la fonza del Vento, da quei tall Dari, che loro il rilesifonno quali ne Gionnali marittimi fi rittorano; la qual cofa io generale deziva, dall' offervare quanti assi forore il lastimano du-

118 rante il tempo dell' offervazione; lo che fempre mai vien regifirsto nel Diario, o fia Giornale, ovvero per ifpiegarfi con alere parole, qual velocità fia quella allora del Baftimento; impernechè fi può giudicare con affai di efattenza della forza del vento in quella congiuntura, dallo effetto cui egli produce..., ovvero dal moto, che al Baltimento comunica. Vero fi è, che vi farà qualche confiderabile differenza in questo fatto, derivance dalla figura , e cacico del Baftimento: Comunque fufi , poiche non ci aspertiamo una esattezza mattematica in ducho articolo, dopo un poco di affiefazione, e di sperienza, infieme col paragonare fra loro le velocità maggiori di diverfi Baflimenti, non fi mancherà, fe non di rado di poter giudicare. della forza del Vento, per lo meno alla quarta parte, che vale a dire, fe conforme il metodo cui voi proponete nella voftra. Invitatio ad observationes Metheorologicas, i maggioti Venti faran-

no ofperdi dal 4,0 ed | più foare dall' senta.

Mell Ferna dallega, la forza, a gono di effi non fast dereMell Ferna dallega, la forza, a gono di effi non fast dereelfer qualche poco corretta; rottuvia non vi fast difficoltà renasa in quefin merita. Concidiafica qualit i qualit fono praisci del motodo di vifoivere perme alfiqua, se pienes terras, poci de directa, vevare io sintendiamon d'inferire qui usa Tavola di quefin antara; ma remo di avervi di invercisio a nondeco en quefit ferrara; pertris l'opplic foilmente l'oggiqueret.

con quefit ferrara; pertris l'opplic foilmente l'oggiqueret.

S. Ifacco Greenwood

Dopo street feitine quare con en Meneral que la contra de la contra monte composition de la verta monte composition el la verta de la verta monte composition el la verta de la verta monte composition el la verta de la verta del contra la verta monte composition el la verta del verta de

\*\*\*

Doo impigate not staffice of the Melterners, a dell' Rarie. I aliq quale fip to aggiugner una Travola per conneccio dell' Agrici, e dell' India Orientali. Un altra Trivola fip conneccio dell' Agrici, e dell' India Orientali. Un altra Trivola fip concebe formational dell' America, a Finda Orientalia all'econo ancona una peta la Nivi che palmo tra le munua fegli informationa dell' anticolo della della control dell' responsa in control della d

VII. Akune Offervazioni fatte nella Differione di tre Soggetti ; dal Sig. Ranby delle Società Regia,

L primo, fu un Uomo in etì di 70. annt, ti quale morì di una foppressione di Orina, engionata da una Pietra fermanasi nell'Urerra , appunio deniso le Glandole , giufto della grandezza di una Fava. Quest Apparenza, con i Sintomi, che aveva questo miserabile, mi diedo motivo di supporre qualche eosa di nombile nelli paffaggi Otinati. Gli Uretti, e le Pelei erano molto distese ; la qual cosa è soltra qualora un gran numero de Pietre ha calaso gia per entro loro, da i Reni nella Vefciea... Conteneva la Vefeica eirea 60. Pietre, la maggiore delle quali era della grandezza quali di una Noce, e le altre erano più piccole; e appunto dentro il Collo, vi era un duro Tumore... grande quanto una Noce Mofeada, che rutava quali l'Orificio : e di vero la fituazione di quello Tumore era tale, che non. folamente rendeva difficultofo il paffaggio della Siringa, e infepediva l'attivare a toccare le Pietre col guidare la fitumento allo'nfu ; ma produceva da sè folo i Sintoma della Pierra nella... Vefcica , coll'impedite la libera fcarica dell'Orina per l'Ureera : la Membrana foretiore della quale compariva in diversi luoghi come lacciata, ed il Tubo ripieno di una materia glutinola con una tintura di langue. Sulla patte di dietro delle. della grandezza de Pifelli , le qualt stavano fertaramento aderenti alle Membrane adjacenti, Il Secondo era un Ragazzo in età di 10, anni ammazzato

da

...

a un colpo ricevuto in Testa; la cui Milza pesava 31. 0000., e occupava quasi turia la parte sinistra della cavità abdominale. La Vescica, estesa alla più grande sua capacità, non artivava.

III. Alcune riflession sopra il persyone di Mr de Liste tra la granderza di Parigi, e di Loudra, e di varie altre Città stampata nelle memore dell' Academia Reale delle Sanezze di Parigo per Fomo 1724, communiste in mas lettera de Pietro Davoll.

Mond de Liste net ragnauglio, che egli dà del fuo mutododi lite ne l'ancolatori del l'arrighe pragonaviolo con
Londra, e con altre Cirit, primieram unte dimodra, per qual
vera funzione di vari lisophi in Parigit apopo al goal cofi
egli fiques la fun maniera di virate una vera Liara Meridiana
per entro quella Cirit, per lo qual mezzo eggi è credun capaper entro quella Cirit, per lo qual mezzo eggi è credun capacara percentier e poficia va consinuardo colte fegurai profesTrati l'Equelli da 15, p. a 75, Seconda, è il Meridiani da

ao., a 20. E ficcome foitó la Pafalleta di Patigi, s.s. gradi di lattuodine fono equivalenti a 20. di longitudine, e che l'iffesso è pur vero de' minuti, e de' iccondi, coll' accordare 5-ficconci più agl' intervalli delli Meridiani, che a quelli delli Parallesi, forma de' Quadrate perfetti.

Egli dice, che l'ufo principale, che egli aveva intendi-

mento di fare di quefii Quadrari, era di paragonare la grandezza di Parigi con quella di Londra, e da un ragguaglio dal metodo, che egli prefe, per piccurare un Piano giufio di quefia Ciria, cui egli ridufie alla medefina Scala di quella di

Parigir e seguita a dire così.

Tiral sopra di essa in somigliante guisa, Quadrati da 15...
a 15. Secondi di un gran cerchio, ed allora mi riovat in istato

di paragonare la grandezza delle due Ginà.
Il refuttato di quello paragone fi è, che Parigi cootiene.
63. di quelli Quadrai, che facoo effece la di lei superficie.
5318649. Tefe quadrei o che Loodra cootiene folamente do. di
quei Quadrai, ovvero 1707160. Tefe quadre.

E quindi egli concluiude, che Parigi fia una veorefina parre più graode di Loodra, coatutroche egli dicea di avere efclufo dalle fue mifute diverfi giardini che dentro Parigi fi rrovaco, i quali l'averebbero fatta stare in una proporzione.

tuttavia maggiore coo Londra.

In leggendo questo ragguaglio di Monsù de Lisle , mi venne fubico in menre, che il metodo cui egli aveva prefo di paragonare le grandezze di Parigi, e di Londra , d'oode egit inferifce, che la prima di queste Città sia una ventefina parto maggiore della feeooda, veoga fondato fopra un fopposto falfor cioè, che forro il Parallelo di Parigi so, gradi di longitudine fieno egusti a re, di latitudine, e confegocotemente, che col tirare delli Meridiani da 20. a 20. Secondi, e delli Parallehi da 15. a 15., le figure formate dalla loro injecfecazione abbiaco da effere Quadrari perfetti! Conciofiacofache l'Equatore, e li fuoi Paralleli flanno l'uno all' altro come r fenr delle refpetiive loro diffanze dal Polo. D'onda ne fegue che come sta ri raggio, ovvero il feno di 90. gradi, al feno della difaoza... di alcun Parallelo dal Polo , ovvero il Cofeno della fua lattudine: Così flarà un grado, o qualunque altra parte dell' Equasore, o di qualifia gran cerchio, alla parte fomigliante del dato Parallelo. Perciò prendeodo la media latitudine di Parigi a 48. 51', la proporzione de gradi di un grao cerchio fiara a quegli del Parallelo di Parigi fecondo una ravola di feci, come r, a 6580126, per lo che conforme Monsu de Lisie, quella proporxione fi è folamente come so, a 15., ovvero come 1, 4 75. Tom. IV.

cerchio.

132 Le figure adunque, che Monsò de Lisle chiama Onadesti i nonsono rali, ma retranguli, il cui laro più lungo contenendo 15. fecondi di un gran cerchio, fià nella medefina proporzione. al più corto, contenenze zo, fecondi del Parallelo di Parigi,come 75, ffa a 658, &c., o vicinamente como 8. a 7. E gl'Ister-valli, che egli averebbe duvuto accordare alli meridiani, per fare de' Quadrati perfetti di queste figure averebbeto dovuto effere 11 &c. fecondi, o vicinamente 12" 4, ovvero 22" 48"

del Parallelo di Parigi.

Ora Montù de Listedice, che quelle figure foco Quadrati perferri e le la computate come Quadrati e il cui lato eta 15" di. un gran cerchio; Imperocche egli dice, che Parigi contenga-61. di quelli Quadrati, i quali fanno 1518647. Tele quadre, il qual ultimo numero diviso per 63., la quota gotop, lare il numero delle Tefe quadre contenuto in chialcheduno Quadrato, la cus radice quadsa dà 237. Tefe per il lato di ogni Quadra-

to, lo che è appunto 15°, ovvero 🚣 di un gradodi un gun

Monsà de Lisle ha però per via di quello conto fatto il contenuto fuperficiale di ciascheduno Rettangolo e conseguenremente di tutta quanta la Città di Pasigi tsoppo gsande di viciao a una fettima parte. Per coofermate la qual cola oltre ogni contradizione, abbiamo la teffimonianza di Monto de Lisle... medefimo, il quale nel piano, che egli medefimo ha difegnato, e pubblicato di Parigi, ed al quale egli fi siferifce in quefla medelima narrativa, celi non ha formaro i Quadrari delle... preseccaoate figure, ma ha dato alli respettivi loso lati la proporzione di S. a 7. la quale è preflo che la vera per quanto fi puote arrivare ad esprimersi bene per via di linee in un piano di una Scala, che non fia più grande di queffa,

Ora nel regguaglio, che noi fiamo andari confiderando a Monsù de Lisle iflesso dice, che uel misurare, che egli focdi Lundra , egli tirò de i Quadrati , i cui lati contenevano 15. (econdi di un gran Cerchio , e di quelli egli dice , che-

Londia ne contenelle fellanta. Onde per paragonare Parigi con Londra , noi dovremmo per le precedenti rigioni fare uno shaflo dalli 6, Retrangoli che Parigi contine, y richtemate alla propartioni di la . 37 che per la contine del cont

IV. Belezione di un Anserifina dell'Aorea tagliata dal Sig.
Pietro Dod nello Spedale di S. Bartolomme ère.

fcienze per l'Anno 1711. pag. 48.

With Acquisition 6 is Centu dichbie un tempore nate de qualche official un arreits, and qual first all offish side, de college of the control of the college of the college

to non da ona dilatazione, o rilafiamento di on arteria, mada unofpargimento di fangue accegiorato da rottura di atteria. Quella opinione è flara abbracciaza dal reflante degli antichi, come altren dagl' Arabi, i quali hanno pigliato da quelli tutto ciè che hanno feritto.

7. Fernelio fi può dire effere il primo a fostenete, che'in un Aneurifma l'arteria sa folo dilanata, e non rotta, e che il sangue dentro le Membrane di estassia sinferrato somo sa dentro una Varice, chiamata per questo,

of a

Omerio peala, che fia una dilattitione non di sunando... Il concaine, mi dell'attrictor foliamente, rotted prima, o i al. Le rouzine, mi dell'attrictor foliamente, rotted prima, o i al. Le rouzine, mi dell'attrictor, prima dell'attrictor, dell'attrictor,

zonache ii iono tempre vente sotte.

Tale effendo lo fiaro delle opinioni fopra l'Aneurifma, nol
avenno ultimamente l'opportunità di efaminare alteriormeote
quefta materia per mezzo di un inferma venuta nel noftro Spe-

dale.

Era coflei di età di anni rrentaquattro di buono temperameoro. Ma avea un tumore più grollo di un pugno alla parre
fuperiore dello flerno infra la origine degli muicoti Maffadel,
il qual tumore flendesi al Pomum Adami, prefloche fino al

mento, ed occupava lo foazio fin le due Carotidi.

Raccontando la cagione del foo male ella dicea, che il fuo
marito Uono gelofo la prefe per la golu uo glorno, che piaogea di una cofa pià che di un altra, e la prefe nì forte, che ebhe a frozzaria.

Ella era gravida altora e di camediacamente feat una poca di pena al di fippa del cuore e, di la pacchi giorat consinciò ad appartira appunto flora lo fierno un tumoro dellagroffezza in circa dell'afferenti di un fun divin e, controlo
coni fena crefere ne battere fino che partori), che allora perle grandi doglie fun e, cominciò a dilataria i con qui olfertata
da prattol, che casi di questa forta accadono alle donne colledella del partiri, che casi di questa forta accadono alle donne colledella del partiri.

Quello avvenne circa quatr'anni addierco, e da quel tenla perence prefendo il tumora finche perrence prefilo, che alla fua fomma edendio ni ed era travaglitta fempre da palpitazitone, pena, ed angullia di petro ; betrocziooc di refibiro, e frequenti deliqui, tafatase con una cofiacte puldazione nel petro quenti deliqui, tafatase con una cofiacte puldazione nel petro

fino foi enmore, in cui vi era pure una battura corrifoondente al polín naturale, e manifelta così alla viftz, che al ratro, feuoreadofi il tumore ad ogni battuta. Ella era per altro fana, ed aveva regolarmente i moi fiori, lo buon appetito, ed era allegriffima, e vivace e lo fu fempre fino al fatale periodo di que-

L'apice del rumore, che era verfo I mezzo della parre prominence fuori dello flerno , cominciava a morrificarii per cagrone di una eforbitante diffensione , e gli esterni comuni inregumenti erano i premi a riportatno l'offeta. Continovando la diftensione erefces la morrificazione, che presto fi comunicò all'efferiore tonaca dell'arteria parimente, la quale fi soucciò come gli altri integumenti, ed effendo al fine confunta, fi fece full'efremirà del tumore uoa repentina apertura del diametro circa due volte quanto una penna d'Occa. Il fangue shalzò fuora come da un torrecte, e l'inferma in meno di un minuro finà di vivere -

Sopra il fino cadavaro aperto noi cominciammo l'infocatone dal cuore in cui vi era poco da rimarcare , falvo che il ventricolo froiftro era alquanto più largo del naturale, n le fue colonne carnoic fimilmente crano più larghe di quel che fi offervino ordinariamente. Vi era poco da offervare nell'arteria... Aorea iSoffa , ful fuo priocipio , onde paffando alla fua incurvatura, fi trovò nella parere l'aperiore di ella la bale del fopraderto tumore, il quale dearro il petto formava on fufto clim-drico quatte once lungo, avanzandoù poi all'infuori acquiflava

una figura circolare di un diamerro maggiore.

Tagliara l'inferiore parere dell' arreria oppolta a quelta bafe, e continovata l'incissone lungo il Torace fi offervà, che il fun trooco rireaes la natorale figura, e dimensione , e non cua punto dilarato: ma nella parete inperiore all' orificio dell'arreria Succlavia ( il quale era più del confuero vicino all' orificin della caroride finiftra ) vi fi vedea una non narurale apertura... circolare del diametro di una mezz' oncia. Dilatando quella... apertura, e tagliando l'apice del sumore appariva l'inciera inrerna foffanza di effo. Il lembo di quell'apertura era di foffanza forre, e presso che carritaginosa, ed il restante di dense, e carnole fibre teffuro pares, come di fatto egli era, imperocche per

rati
ger mezzo di una accurata inípetione fi rifcontrava, che quelle fibre non eraso fe non quelle della tonaca increva, o fiamanicolate dell' aterial luccara: venira poi crefección di rumore a due oncie fi diametro, le quali ritena fino alla figuali frappoli alle clavicole, e quali diaza di cricularmente al frappoli alle clavicole, e quali diaza di cricularmente al mandelmo non era sirro, che la membrana efferna della modefino arreita pura dalla base fino alla fonmidi del monre dilu-

Quefta cavirà formata dalla dilatatione dell'arteria era per la maggior patro ripiena di un polipo, o fia farcoma in cui, vi erano tui feni, o paffaggi, quali aperii al cofre del fangue, e l'uno con l'altro vicino all'apice del tumore communicava... ceffendo quello di mezzo il più grande, p, e poi terminavano in

un poco difcofto dal luogo, dove il rumore si ruppe. Questi era lo staro dell'Ansurisma della costra infermant ciò che ne sia negl'altri le funto recerche doveranno determinaclo.

## V. Alcune offervationi degl' Answerifini in generale, ed in particula-

L'Ancoirina da tuti gl' Autori è diffinito un tumore ciate conferiro, e molle, cou une feniblic pullazione contemporante a quella dell' arreita, in cui rifiche. Ella è cofa cerra, te fe un rimore di qualifia amaniera, o fia incombarre, o fia destro di alcano condictrable rumo di un arreita, bilognerà, che fi muora a dori pullazione di quell' arreita, e però quefias pallazione in quello fendo con poa unmeteral per un vero geo, per cui il altinguano gli ta descrifiar duit i terre frestatage, per cui il altinguano gli ta descrifiar duit i terre fresta-

ci numori. Si offerra, che un Aneurifma fuccede per l'ordinario a. Si offerra, che un Aneurifma fuccede per l'ordinario a. delle sadure de' vomiri, degli sforzi di parro, e finili alrei mori, o indilposizioni del corpo come per una compreficione di un grande tronce di arretia nella quale venga ad impedirfi isa alcun modo il untor progressivo del l'ague.

Egli è più avvia, che così come la fezione di un arteria fopra al luogo della compressione non potrà fovente effer magginre...

della refifenza delle torache dell' arreria, così per configuenza un offacolo tale potto al corfo del fiague fart baffante aprodurre una rottura di arteria, ovvero una diflendine di effa fenza rottura, oppure una lacerazione dell' interna membrana con la dilazzione dell' efferna.

La rottura di un grande tronco dell' Aorta fomministra,, una si copiola effusione di fangue, che ne reca immediziamente la morte, laddove le atterie capillari rompendosi non for-

mano, che una lieve Euchimoff, e per le spagimente del fangue in quelte caso ne nasce un tumore siperficiale.

La rottura di un ramo metzano (quale della Tibia, Tibula, Raggio Sco, fiat figuitata da una efficione onatolite del fangue, nas conciolizhe troverà da infinuardi negli interfizi; degli nulciò, inon fi formeta i non remore circocciento io fipragimento però del fangue facendoli a falti, dovrà genezare una pullazione fiacea, e confeguentemente ia alcun modo reffonigliante quella di un Amerifina, o per quella ragione alcuni Gerufici chiamano quello Tumore un Amerifina Sporta.

Se l'Ancurima fia un tumore formato dalla dilaratione, dell' arteria, e dalla rottura della fius interna membrana, e di-latazione dell' efferna; ella è cofa, che è fiata per alcun rempomateria di grandi difpute, ogguno contraftando (per avventura troppo inguitamente ) la polibilità dell' opinione dell' av-

vertario.

Che le arterio di pollino dilatare la ragione, e la offervazione lo podinos dimedirare. Noi trorimo le arterio useriare, conflantemene accrefeiure in dendis, e dametro a proporzione che l'uero a'ingrandifee, ed anco molti cud di pipinazione di cuore, sono fitti di niligni dilatarsion dell' Aorta ocompagnati, della qual cofa io ne ho redusi degli efampii si necili unano foggetti, che ne'bruti.

Una tale dilatazione fuccederà necessariamento ad una continova, o frequente pressione sopra alcuna parte dell' Aorta..., parche questa pressione non tolga intieramente il cerso del san-

gue per ella Aorea.

Ms dall'aktro canto una tale dilatazione ritera' fempro mai qualche poco della figuta dell'arteria. La refilenza nonfarà per ogoi verfo uguale come no numori efitavalari, percioo-

\*\*\* ciocchè la prefione del fangue fatta fopra l'arteria, e la refiftenza nata delle tonache di effa, onde neceffariamente fe ne forma una figura Cilindrica, E la confeguenza di una tale dilatazione (confiderata in affrano fenza le preffioni ) non farà peggiore ( fe pur tanto cattiva ) di quello fia di una vena varicola.

In olire que', che penfano, che l'Accurifma fiz una rotto-ra di amendue le membrane dell'arteria, oppongono agli alpri, i quali dicono romperfi la imerna, e difatura l'efferna, che paragonando le due membrane infieme, ed effendo l'interna più denia dell' efterna , pare impossibile, che quelta possa resistere alla forza capace di rompere la prima. Ma comecche le detre-membrane foffeco fimili per rifpetto della firuttura, nondimeno io non estimarei la loro resistenza, e forza della densità, ( e. quello argomenio avarebbe iutiavia maggiore momento, ) imperocche, effendo l'interna membrana composta di fascetti di fibre annulari, coerenii per via di una semplice adesione. forza di elli a reliftere nun fi dovrà mifurare dalla robultezza. di questi annelli fibrofi, ma dalla forza, che li ritiene legati Infieme . E d'altes parte l'efforna membrana effendo compolia. di fibre ugusimente infieme telluse, ed effendo di una ftruttura del 1011' affatto difference, ne fiegue, che dec avere exiandio una maggiore refifignza ,ed effere capace di una maggiore diistazione, che non è l'interna.

Ma che l'offervazione convinca della verità di quefta differenza nella robuftezza della membrana potrà ogniuno chiarirfene fe gli piacerà fare l'esperimento di gonfiare d'asia l'asteria polmonare, che vedera l'interna membrana tofin romperfi, Pest erna ampliandos formare degli Aneurismi, il quala esperimen ro è stato fatto d'avanti alla Regia Società.

Confiderando tuttocció, ed avendo per ordine della Società medefina tanto in privato, che in pubblico efaminato, l'Ancurifma deferitto di fopra, il quale truovo effere rotondo, come il tumore contenutovi deniro, e formatovi dallo spargimento del fangue, falvo dove evvi una forte preffione, e che quel facco non fi divide in membrane come fa l'arteria d'onde nafce fono indotto a peofare, che quello Aneuttima fia un tumore formato dal fangue fpinto attraverso della ligamentosa, o quella...

www.stonestoud.uzdaoft

che chiamafi mufcolare membrana diiatando la membranofa, a afferiare. E perciocche l'impero del fargue quafi del contincno viene refpinio (Almeno in parre) dalla elalitottà della afferaz concaz, quandi e, che use tumore di quelta maniera avenaper luo vero fegon piutroffo ma dilatazione, la quale batte, se che una pull'astione.

VII. Relazione di alcune offernezioni fatte da un Glovinezza nazio acco, e che covven perdato coni per tempo la vella, che men aveva ricordinazi versane di avvere mai verdato, e furrongili lenata la Catavatte all' cià di 13, in 14, anni dal 80; Gigliatmo Coffildur Chrurge, e mendi, dalla 80;

B Enche diciamo, che il Giovane fosse cieco, secome suol diris de juni quelli, che banno le Cataratte mature, tutta via eglino non fono per tal cagione così elechi, che non diffinguano la notta dal giorno; e per lo più ad un lume gagliardo conoleono il nero dal bianco, e dal colore di fuoco; ma non posiono diformere la figure di cola alcuna: conciofiache la loce per cui fi fanno queste percezioni, venendo obliquamente impedora per entro l'umore Aquen, avvero per entro la superficie auteriore del Cristallion ( per via del quals non possono i Raggi esfere ridotti ad un foco fulla Retisa) non possono in alcun altro modo diference di quello faccia no occhio fano a traverlo una chiochera di criftallo piena di spezzata gelarina, dove una varietà grande di foperficie refrangono ranzo differentemente le Luce... che r vari diftimi Trasti Penicilli di Raggi non poliono raccoglierfi dall' Occhio denero i propri loro fochi i Isonde la figura di un oggetto non fi può in ental cafe difcernere, benche. fe ne poffa il colorer e con andava la bifogna con questo Giovane , il quale benche conoscelle questi colori separati a buon. lume i ruita via quando gli vide dopo levateli le Cetaratte . le fiacche idee , che di prima egli ne avea non furono baftanti perche dipoi gli riconofceffe; e perciò non credeve, che fuffezo'i medefimi, cul egli di prima aveva per quet nomi cono. fciuto. Ora il color di Foco lo ftimò il pfù bello di tutti , ... degli altri, il più gajo gli piaceva, laddove la prima volta che egli vide il nero, gli diede del faftidio, ma indi a poco ei g 8CCO+

130 accomodò : alconì mefi dopo vedendo per socidente una Doni

na Mora fe ne fenti inorridire. Quando egli arrivò la prima volta a vedere era tanto incapace di formare giudizio delle diffanze, che egli ftimava . a quel che diffe , che rutti gli oggetti gli toccaffero gli occhi . come appunto quello che egli roccava, a lui toccava la Pelle. e non frimava per grati gli oggetti , ie non erano tifci , e regolari , benche non potesse sormate giudizio alcuno della loro forma, ne indovinare ciò che fosse in oggetto veruno, cheegli riefciffe piacevole: non fapeva la forma di cofa veruna... ne conofceva una cofa dall'altra quantuoque diversa di formao di grandezza ; ma venendoli detto ciò che le cofe fuffero , la cui forma conofceva egli di prima per mezzo del Tatto, badava bene per poterle un altra volta riconofecre i ma avendo aroppi oggetti da imparare ad on tratto fi fcordava di molti di loro; e come diceva, da principio imperava a conofcere, conoi fi fcordava di mille cofe per giorno. Una cofa fola, beache fia una bagattella , io voglio raccontare , effendofi foeffe... volte scordato di quale fosse il Gatto, e quale fosse il Cane... vergognavati di ridomandarne i ma chiappando il Gatto cui conofceva al tatto fu offervato, che egli lo rimirava attentamente, e poi mettendolo in terra, diceva, Addio Miciot ti riencofcerò un altra volta. Egli rettò molto meravigliato, chequelle cofe le quali di prima gli erano più piacciure, non gli compariffero le più grare agli Occhi, afpernandofi, che quelle persone , che da lui erano state più amate , avessero dovuto comparire più belle delle alere , e che quelle cofe , che comparivano più grate al fapore lo aveffero dovuto altrertanto alla vifta. Credevamo che fapelle ben presto quello, che le pirruro rapprefentavano, cui fe gli moftrarono, ma trovammo dipoi, che ci eravamo ingannati i imperocchè circa due mefi dopo gli forono levate le Cataratte , egli manifeltò ad un tratto, cherappresentavano de corpi solidi; quando fino a quel rempo leave va folamente confiderate come piani colorati repartitamente. ovvero come superficie diversificate con varietà di colori : ma pur anche allora egli non fu meno forprefo, afpettandoli , che le pitture avellero da avere un Tatto fontgliante alle cofe cui rapprefentavano, e si flupà quando troyò che quelle parti , le... quali per mezzo de loro l'omi , e dell'ombra loro comparivana tonde, e difeguali , riufcivano al Tatto schiacciate come tutte le altre; e domando quale era il senso, che mentiva il Tatto,

O la vittar di montrato il rirratto di fio Padre , che reneva.
Venendoli moltrato il rirratto di fio Padre , che infe, egli ne.
diccinavio la Madere fius, e derroli quello, che infe, egli ne.
diccinavio di montrato di consultato di consultato cone mai potetife effere, che un gran vito di poseffe elprimere in con poco luogo, dicendo , mi farche parato al pari imposfibile, come di mettere uno taipo di grano dete la pari imposfibile, come di mettere uno taipo di grano de-

tro una mezzetta, Da principio non fi allargava molto la foa vifia, e le cofe cui celi vedeva eli parevano grandi affai; ma vedendose delle maggiori , quelle le quali aveva veduto di prima parevangli minori, effendo incapace d'immaginarfi delle finee oftre à limiti cui egli vedeva; la camera in cui flava egli diceva di fapere non effere che una parte della Cafa, ma non poteva comprendere, che sutta la Cafa poteffe parerell maggiore alla mita, Avaoti che gli fuffero levate le Cataratte egli fi aspettava vantaggio dal rederci, che meritalle di fofferiene l'operazione, fe non era, per il leggere, e lo (crivere; imperocche, egli diffe ehe stimava di non potere avere maggint piacere nell'andac fuori di quello, che aveva nel camminare per il giardino . laqual cufa poteva fare prontamente e con ficurezza. Ed egli offervò di avere avnto quello vantaggio nella fua cecirà, che poteva andare da perrutto al bujo molto meglio degl'illuminati a dopo che ci vedeva non perdetre quella buona qualità , ne... chiedeva lume per girare di norte per la Cafa. Egli diceva che ogni oggetto nuovo gli apportava uo nuovo dilesto, e che era econ grande il fuo piacere, che mancava di cermini per espri-merlo ; ma la gracicudine fua verso l'operatore non poreva in conto alcuos celare, non vedendolo mai per il tratto di alcun rempo fenza lacrime di allegrezza negl'occhi, ed aleri contraffegni di affetto e e se si dava mai il esso, ehe non venide in. quel punto, che egli lo aspetrava, se oe assiggeva di tal ma-niera, che non pureva sar dimeno di non piangerne. Un anno dopo che ebbe ricoperara la vista, essendo staro condumo sopra am eminenza ded offervando uos valta prospectiva, egli ne ri-CANA

cett a grandifiam diletto , e lo chianà una suova fiorta di vodere. El orta di fraito effendogli firma levana la Canacatta di fraito effendogli firma levana la Canacatta di fraito echia, segui diese, che gli organi del proposito di principio all'altro ; e riguardando un medeino oggento con anho gli cochi, gli parava che compartifiquad aircettano più grande di qualto il fenhatifo foliamete col parte quanto dibinano pouto nettrono con controlo di principio di la controlo di principio di principio

VIII. Spiegazione dello Strumento adoperato nella nuova operazione

figra gli Occhi. sta la Figora di due Occhi fopra i quali fu

AB. Appreferts la Figora di due Occhi fopra i quali fu fitta una ouova Operazione, facondo una incisione, per entro l'Isidr, la quale fi era lo ambo è cul così fei ratamano te contratta, che non aveva licietto veruna Pupilla aperta per ammetiere la Luce. ( Vedi Rame s.)

Lo tiaforamento nell'Occhio A. venne fazo un poco al di fopra della Pupilia, il chiudri di della quela ne fuccado ed eslare la Caratara, la quale non fapendo io quanto abbafo pocefte trovarif focasa, feci la locifore uo poco più si del mezzo dell'Occhio, perche non ci foffe pate alcusa di effo, che ne recaffe investificatora.

recently considered to the construction of the

at Paziente sugliò il luogo L. per il luogo M.
C. Si è una forta di Ago con un Orlo da uo banda, chevecendo paffato per entro la Tanica Scirrettia, viene allo a por-

RIES

rata avanti attravet fo l'étide un poco più in là di E. Fatto que flo io volto l'Octo dell' Ago, e traforo l'iride a mifura, chelo citifo fiuol' via: il manico di quelt Ago e mezzo nero, e ce mezzo bianco, la qual cotà benche non fuffraghi molto in quefla Operazione, più a fili negli Aghi da stagliare le Catrarteueffendo noi per via di esè capaci di giudicate della pofituraloto, quando non la veggiamo no la vegiamo no la vegiamo no la vegiamo non per più di con per più di con per più di con per più di più dicate della pofitura-

FF. Si è uno Strumenio da tenere la Palpebre aperte. G. Si è un pezzo di ferro il quale a mifura che è moffo ayanti, o

Si è un pezzo di terro il quale a mitura che è indierro, lo Strumento fi apre, e fi ferra.

LK. Relazione di usria Pietre trovate ne' Reni di una Perfona apersa dal Sig. Gio. Dobyuz Chirurgo, e Litetonifia delle Sredale di S. Bariolomeo, e della Società Regla.

I. Sig. Lermi Gentiliono di circa go, and, il menceli per la figura di ta, and di un dopre sel Rasi, faccado le Orise finagiano devi di ta, and di un dopre sel Rasi, faccado le Orise finagiano devi aliquapes volta facere della finzo dinazione della distributione della california del giologia, che per il folio di filenco nelli california di Giologia, che per il folio di periore one di california Tutaria nell' springgli Resi dapo morre, file rovo in cialica Tutaria nell' springgli Resi dapo morre, file rovo in cialica con canniano, più pecco, le quali qui filenco della California con canniano, più pecco, le quali qui filenco della periori di redocano, perebè li La Societi Reggis la positi marrar, con una Deficialone, pe Diligia di Periori di California della Cali

Figura I. Dimolfie la Pietra fiogliara, nella forma che fu levran dala Peloi del Reno defto. Vedi Rane III. Fig. I. a. Quella pare, che fi eta diramata entro l'uretre, est avera retalemere offutto i fiuo canale. b. b. Le parti embrenti di effa. c.c.c. Quella parte che riempieva la capacità delle...

Figura II, Dimostra la Pietra levata dal Rene finistro. Vedi Rame III, Figura II.

di Rame III. Figura II. es avanzara, e finta dentre la a Quella Parre, che fi est avanzara, e finta dentre la parce l'opperore del Parre, can che ma la chiadeva del parte l'opperore del Parre, can che ma la chiadeva del Le Parti eminenti, che fi diramavano corro le Fittible Membrancee. c. c. c. c. e. il corpo della Pietra che fiava nella Privi di quello Rene,

1 100

X. Effratts di usrie Lettere &c. da liverft Parti dell' Europa interna l'Autora Borcale veduta alli 19. Ottobre 1725.

65

Consuscente le Relazioni cui ora rifarileo ni fieno veone molo ratidi alie mai, e molo dopo Pappareza della-Meteora, nieneciliacno ella è manifettamene quella medefina razton neublis, la quala fi vide que nella fletta note delli 19, Corober, la deferizione della quale è pubblicata nrila Trangiana man, 197, e non faria hori di propotiro il darne unberer elirato, accioccià reletadone del Feomeno fia più ampiamenta cognitato, per tri di cibi sin polfi meglio ciclosite

M. Gambie in von Letters dall' Offerruscio di Parigi in data dei 30. Ottobe 1740. Étive, lon egli primiteramene lo vide circe l'an cre di noste, che fornava allore un artico le con un tirro al di cotto qualita poso più ciarro, efferancio con un si troi al di cotto qualita poso più ciarro, efferancio con un tirro al di cotto qualita poso più ciarro, efferancio ciarro con control del corrento intonice ciarse su gradi al di Spra del Arco. Gres le due core della norre il numma di porte del Arco. Gres le due core della norre il numma di control control della correttata dei con predicta con control della correttata dei con predicta di con predicta dei correttata dei control della correttata dei con predicta di control della correttata dei control control della control della correttata dei control della control della correttata dei control della contr

Mi. Marahi tu ma Leiten da Tibri in das ali en. Ottober yrak a due leghe da Parigir verto Aufro, diec 9 che comondo coli circa ment'ora di norse con una colassa, ed noitro de la circa servicio es goco di poli e qui cofi compatirimo forme la esa Sitentiroles, goco di poli e qui cofi compatirimo riva un gran nusreco di Ruggi, che faggiarandi au di ritera a motto condiderabile al di inpra dell'orizonne. Circa le due ora della norce quelli Ruggi faggiarandi si fino allo Zenite come di considera di considera di considera di contenti en al considera di considera di congulfatti ordeggiamenti per cuto il Cinlo 9 anniando e terra considera di conEgli non offervò come la cofa andaffe a finire;

Il Sig. Francijo Quermantri ferire da Tragglaji in dau de O Ottober 1914, che gli venoe primieranente olderazoo un, poce aranti le due ore della notte, quando eftendevali lungo Divinotte Steurentinale circa So, grad, e arrivara e circa 8. gudi al di fopta di ello. Dipo qualche poco di rempo l'emit. gudi al di fopta di ello. Dipo qualche poco di rempo l'emit. registrato ne luquello modo di fare di tamo in una dalle ret ore, fino alle sinque. Cicca le 4. ore fi ditabo 'ts, gradi più refo l'Oriente, gel fieldi fino forto Utiliza felta sodi Orige mag-

giore. Alle e. poi (van). Uos Relazione Asonima in latino di Firenze m'informache fi vide colà primieramente a circa la mezz'ora di norrecon una chiara diffefa luce, che occupava tetro lo spazio fia-Grecale, e Maeffrale. All'un'ora di notte fi divife in vari reinngoli sferici vicino all'Otizonte, i quali una mezz'ora dopo unironfi in un grande, la cui bafe era vicino all'Orizonte, e fi estendeva so, giadi a Ponente dal Polo settentrionale, ed il cui vertice arrivava fu all' Orfa minera. Quella cofa continuò circa una mezz ora, e poi fpari, ma alle 4, ore della notte tornò più cospienamente a farsi vedere, sotmando intorno al Pulo, una gran Colonna, che inalzavast 30. gradi al di sopra dell'Otizo .re. Dall' in poi fcaturi funzi de i fucidi ondeggiameori fino all' ora della mezza notte , che infieramente ipari . Egli offerva... poi, che la medefina cofa fu veduta a Milane, e a Bolegna, ed a raggoagli da quelle parei fi accordano che neffuna delle correntt foptavvanzò lo Zenit.

Il Sig. Euflachio Monfredi scrive da Bolegna in data de' 3. Gennaro 1727. che egli non offervo da se questo Fenomeno , ma che sapova che eta stato veduto per tutta la Compagna si

Roma fino a Pefaro, e Fano.

A quell'i ragausgi, che fono fitti commicati alla Sociesì, da degno fora silocato i (Lewier Temesso Direbiso, e la magdegno fora silocato i (Lewier Temesso Direbiso, e la maggior patre di elli raddotti dall'Indisso dall'ingegnoto. D. shiser, con fari fonti di proposico i loggiugotre, che il D. Errico Bermon nelli dell. direta. Mez. Tirusgi. Firm. 1727, offerra che quantunqua quella Mexcon follo vectua in Germania, Pellosis, negli Swazuri , Francia, e d. Ingéliterra , tuttavia ad Ulplat non. popoterono scorgere altro, che il Cicio ricoperto di denfe nuvole di un colore fomigliante a quello della Luna cella totale fun-Ecliffe , e variamente agitate come da un Vento, e elò principalmente verso Auftre; la qual cola continuò fino alle tte otedella notte, e poco dopo fi fece affatto nuvelo fcuro.

I. Relazione di Denti di Elefanti trouati fotto terra dal Sir. Cov. Hany Sloane,

EGli è notabile, che in mezzo alla gran varietà di eftrance foffanze fituate, e trovate in mezao a diversi firati della-Tetra, a perfondità molto grande, dove impossibile si è, che elle noffago effete flate nuttice, non vi fieno tanti prodocci della Terra quanto del Mare, E altreri tra quelli che originalmente dovevano appareenere alla Tecta, vi fono più tefedui di Vegetabili, che di Animali terreftri. Egli appatifor nondimeno dall' litorie de tempi andati, e dal ragguaglio di molni Autori eauto anticht , che moderni , che delle Offa , de' Denti , anzi sal volta delli Schetetri qual Intiett di Uomioi, e di Antmali, ne fono flatt fcavati per tutti li tempi di cot ne abbiamo l'Istorie, ed in qualt tutte le parti del Mondo, de' quali quelli che food flati più notabili per la infolita loro gtandezza, dalli Scrittoti di mano in mano ne è ftara presa più notizia. Così per efempio fono flate crovate in Irlanda, le Corna, le Offa, e quafi eli Scheretri intieti di una fmiforata fotta di Cetti, che fi è creduta comunemente della Greutepeas , Animale de firantdinaria grandezza , alcuni del qual genere fi ctedono tuttavia riventi in qualche remoia, e delerra parte del continente dell' America. In questo foglio mi reftringetà principalmente all'Elefante, ed a cali Offi, Dentes exerti, Zanne , e Dentl di quofto Animale, the fono in mio potere, o the fono flati mentovati da quelli Autori, che ho to veduct, e che diconfi effere flati reovati fotto retta. E primieramente quanto a quei Deari foffili nella propria mia Raccolta, i quali una volta appartenevado fenza dubbto agli Elefanti, ne produrrò qui il feguence.

Num. 116. del mio Caralogo di Quadrupedi, e delle parri loto, vi ha un Deur exertur de un Elefante, che fu fcavato a 12. piede di profondità era la Rona, o Tufo mentre foavavano per \*\*\*

afovare la Ghisia vicisio a Londra, e conference, col vero fafetato colle stecche di osso di Balena, e nastrino di Accia, per cenerlo insteme da M. Conyers ingegnoso Speziale, o gran. Collectore di curiosti di ogni genere.

configuement la maggior part di quolto Deute cra nodas i, perza; non fin petera determinare, coale foffe quando era inpetaz; non fin petera determinare, coale foffe quando era intiero la fin lunghezza. Il maggior pezzo, e i ofiene il più iotiero hi, 3 dias, q fiù lunghezza, p din, q fiù ciecunia,
razar, configuementare qualthe cofi più di 1, dans di Dissorazar, configuementare qualthe cofi più di 1, dans di Dissoco. Quefio perca papternera alla habi e, o parte infeitiera del
danse i voglio dire qu'alla parte per mezzo della quals fi viene
da articolate colla Tella, a feccione appartice da una cevirà in,
forma di un Coso, che hanne i o finado tutte quefir Zanne,
e the era ripiera di Azena della Bosa in coi e na finet trocut del razione di Azena della Bosa in coi e na finet tro-

La condizione in cui fu trovato questo dente suggerifice... le due fegnenti offervazioni. Ciò dimoftra io primo luogo a... qual fegno i vapori fotterranei feno capaci di calcinare loftanze di questo genere, che in questo denie era a ral fegno, che ara diventare fragilifimo e in grado di andare in perzi . e. aveva di più acquittato una qualità aftringeore, alle foftanze. nalcinare di quello renere affai comune. Iz qual cola fa che fa arraccano forremente qualora fi accoltaco alla lingua. Effe avevano lo stesso afferto in tutto, e per tutto sopra il grandissimo feheretro trovato vicino a Trapani in Sicilia, e meotovato dal Boccaccio, fonra coello ancora trovato vicioo a Tirme, il quale è flato descritto dal Tentzelio ; Siccome ancora sopra due. denti trovati cella Provincia di Northampton, quali apprefic prenderò a confiderare . Turravia noo ne fegue in cooro alcuno, che rusti li denti , o tutto le foltanze di questo genere parifcaco la medefima calcinazione collo flariene forro terra . imperocchè ce oe fono altri, come quelli trovati nella Handia... e mandari a Temmaje Bartelino, che fi erano conversiti in non perferea dura fostanza della natura della Pierra Foocaia. Ciò ferve in fecondo luogo ad accertarti della struttura di queste denti . a confeguentemeste dell' Avorio in generale , che fiz. fuolo fopra fuolo e o tonaca fopra tonaca e como le Pelli della... Tom. IV.

Concila, ovvero eti annui cerchi, e snelli, ne i Tronchi degi albeti. Che quelto deote fia compolto di diverse Tonsche, che vanno in giro , e fono fituato l'uos fopra l'altra appartice chiarameore dal pezzo più graode, cho ne è rimafto. ( Fig. 1, ) di già ho offervato che questo pezzo appartenava alla base del denre e vi appariscono lo esso contrassegni visibili di o. Toneche , alcuna delle qualt hanoo circa una decima parte di una dito di groffezza. Verfo l'estremità del dente dova va affortigliandolt, e riduceadoli quafi a punta; queste diverse Tonache 6 consinazono pure in dae , o tre , e quelle affai mafficce ; ( Fig. 2. ) con qualche diligenza quelle Tonache fi porrebbero fubdividere in un numero confiderabile di altre più piccole. per avventura con più groffe della Carra Pecora ordinaria... Di più, la maolera ifieffa con cui vanno in pezzi fi è una prove evidente di fue firuttura , tutti li frammenti nilendo concavi al di dentro, e convessi al di fuori, e le lince della convesfirà, e della concavità, ranti frammenti di circoli concentrici . quali venivano formati dalle varie tonache quando erano nel loro intiero . Tammefa Berteline nel fuo trattato de Unicorna observationes nove pag. 101., offerve che parte del Coron di un Unicorno fossile effendo stara calcinata per ordina idi Criftiane quarto Re di Danimarca , fi trovò composto nella. medefina mantera delli fottili firati della Terra , l'uno fopra... l'altro : d'onde infetifce else pop era il Corno di un Animale . ficcome veniva comunemente pretefo, ma un denre, e cominasamente quello di una fotte di Balena de mari fettentrionali . chiamata Normbal, ficcome egli ebbe dipot un ottima coogiuntura di verificare per via di uno di questi Coroi , di Unicorno, che flava tuttavia attaccato al Gracio dell'Animale, che fu mandato a Warmie da Therlace Scutenie Velcovo d'Islandia. Ne fi des in costo alcuso confiderare questa firurtuta come uno effecto della calcinazione, ridotta con dalli vapori fotterracci ovvero dalla prove chimica, ma ella è cole pasurele del dente, ficcome lo certo mado appariice da uo pezzo di Avorio , fognato 1181. (Fig. 1.); ma natzavie fi manifesta più in un al-rro feguato 711., dove diverse di questo tonacho foco per aleune indifpolizione del deste strualmente feparate l'una dall' airre a guile delle Carre di un Libro i cui fogli fieno di Carra

---

Pecora, fiando l'Avorio dell'altra parte fempre Lodo, e ferrate inficme (Fig. 4) Quella firutura apparifice parimente as i denti dell'Elefante giovane, che morà a Lombra, dore la tonaca di fopra effendo moito umida a fi fociccie nel leccarii, e si apperfe al di fopra.

Mum. 750, fi è una parte di un altro Dens exertus quale io abbt da Mr Merten, che nella fua floria naturale della Provincia di Northamptin pag. 252. ne dà la feguence relazione... " Un dente di ano fraordinario Elefante , di quelli che crei feono fuori via dalla ganafeia di fopra , e che per la gran-i dezza , e lunghezza loro fono fiati prefi da alcuni Scrittori per Corna , fu ultimamente trovaro forterra nello fcavare. per la Campagna di Bewdon parve . Anche il colore nativo di affo in gran parte fi è confervato ; ma è divenuto frazile , collo flare lotto terra ; ed era flato rotto in trè , o quattro , pezzi trasverfalmente dalli feavatori nel tirarlo su . I due. pezzi più graedi del medefimo che per buona forte capitarono nelle mani di M. Heldford, mi furono da lui regalati . "Uno di effi è di lunghezza un poco più di un braccio . e. mezzor e l'altro è lungo appunto na braccio ; ma il dente. i, tutto latiero dovrà effere ftato lungo almeno tre braccia : la , patre più groffa del pezzo maggiore cut mi trovo nelle mana te fedici dita in giro. Il dente flava fepolto più di due brac-, cia, e mezzo forto terra. Gli firari della fuperficte allo ogià ... fino al luogo dove il dente era ficuato, flavano nella manterafeguenic. 1. Il fuolo 13. ovvero 14. dita. 1. geffo 18. dita. 3. Ghinja groffa con una piccola miftura di terra 30. dita. 4. "Creta turchina . Nella parte superiore di quello ilrato tro-, voffi il dente.

y yoffi il dente. Fin quì M. Marten. Quella parte di quelto dente che ora è nelle mani raie, porta feco affai vifibili conratfegai tanto della calcinazione, cui fofferie fiando fotto terra, quanto della

della calcinazione, cui interie

Num. rtds. 6 è il Dess serress, ovvero Zanna di un Elofone, e norabile per la grandezza della fia mole, e per effere del rure intiera. È il rovrata forto terta in "Silvaia, e mi fi portata di colà, e regalata da Mi Bell Carufico ingegnofilimo, al quale fi regalata dalla Conforre del Governatore, sa vece di

140 emorario per averla guarita da una indisposizione , viaggiando a traverio quel Pacie nel fuo paffaggio colla Caravanna mandata alla Chisa. Quelto denso è inticristimo di uo colore fcusiocio, e coocavo in fondo come gli altri Denti degl' Elefanti . uno della qual specie comparisce chiaramente di effere. Dalla bale mifurando lungo la circonferenza efectiore fioo alla ounta. egli è «. piedi, e 7. dira lungo, e fecondando la circouferenza inferiore egli è luugo 4. piedi, e 10. dita. Mifuraudo dalla passe di dentro della baso sino alla punta in linea ressa, la di-Stanza è di 3. piedi , so. disa, e - Alla base , laddove è più groffo, egli è un piede, e 6. dita in giro, ed è quivi 6. dita-i diametro: egli pela 42, lib. di re, once per libra. Deori fomiglianti ed alere Offa del medefimo Animale, cioè dell' Elefaote, fi ttovano in quantità grande to varie parti della Sièria, e le Zanue , o Danti in particolare , qualora meno corrotti, fi adoprano per Avorio daperiquo la Ruffis. Henricur Withelmus Ludoffur, oell' Appendice alla fuz Grammotica Ruffiana Pag. 92. ne fa menzione fra i Minerali della Ruffia, col nome di Mammateworked, a offerva che i Rullisni ali credono Denri, ed Offa di uo Aoimale viveoto fotto terra più grande di qualifia cheviva foora terra. Eglion fe ne fervono cella Fifica in vece, e per i medefini propofiti del Coroo dell' Unicoroo, e Lussifur istesso avendone avuto un pezzo in regalo da uno de' fuoi Amici, il quale diffe, che lo aveva avuso da un Ruffimo di altacondizione ritornato ultimamente di Siberia, lo trovò veto Avorio. Egli afferma, che i più inrendeori fra r Ruffieni affermano. che fiaco Denti di Elafacte portati coli in tempo del Diluvio. La descrizione di questi Denti, e di queste Offa date da E. Tebronte Lies no fuoi viaggi da Mofes alla China , fi diffonde cuttavia più , ed infieme è cotanto particolare , che tutto quel fuo paflo merita di effete intietamente trafcritto. " Trai Mones ti (dice egli) che fono fituati a Grecale di McKeftKoi, non , molto quinci lontano, fi trovano le lingue, e lo gambe delli Mammutti; (iccome fono ancora parricolarmente fulle rive. , de' fiumi, Jeniza, Trugan, Mengamfea, Lena, e vicino ad To-.. KutrKei fino al mare Giaciale. Nella Primavera quando fi rompe il ghtaccio di quello Fiume , egli viene fpioto ini quan-

... quantità così grandi, e con forza tale dal rigonfiamento delle acque, che spesse volse roverscia i più alti atgini, e sco-. fcende le cime de Montt , che venendo a cadet già f fcoprono questi Animali tutti intieri , ovveto folamente i loro Denti, quali congelari destro la terra, che appoco, appoco dimoia. Aveva io con me una Persona mentre me ne andava alla China, che ogni anno fe ne andava funra in traccia... di queste Offa: Egli mi diffe, come verità irrefragabile, che es egli, ed i fuoi Compagni avevano trovaro una Testa di emo , di questi Animali , che venne a discropritti pet la caduta di un fomigitante pezzo di terreno congelato. Subito, che enle , lo aperie, trovò la maggior parte della carne infractidata, o ... e non fu fenza farica, che effi titarono fuora i Denti che fiayano dalla parte d'avanti della bocca , appunto come quellà degt' Elefanti; effi cavarono pur anche certi Offt dalla Teffa. , e poscia trovarono il piede d'ananti della Bestia, quale raa gliarono via e ne portarono una parte alla Città di Trugan. p la citconferenza del quale effendo grande quanto un nomo giusto in cintola. Le Ossa della Testa comparivano alquanto p rolligne, quaft che avellero-una tintura di fangue. Intorno quelli Animali ci fono vatie novellette, Gl' Idolatri di VaKuti. Tungus , e Osliscki dicono, che essi continuamente , o per , lo più , a motivo del le gtandiffime gelate , vivono for-, to terta, dove fe ne vanno innanzi, e indiciro; in confermazione di ciò, raccontano, di avet spelle volte veduto rigonfiarfi la terra qualtota una di quelle Bellie andava paffer-" giando, e doppo paffaro quel tuogo, abbaffaría la tetra, e for-marwifi una profonda caverna. Credono di più, cho fe quefto Animale arriva in tale vicinanza alla fuperficie dell' aggiacciaro terreno da posere odorare, o diferente l'aria, egli bito muoja, la quale dicuno effete la ragione perche molra " di esti trovanti morti sopra l'alte sponde del Fiume, ove di-, favvedutamento fe ne elcono dal terreno. Quelta è l'opini o-., ne degl' Infedeli inrorno queste Bestie, che giammai si vedono. Ma i vecchi Roffimi della Siberia affermano, che il Mam-.. mur è fomigliantiflimo all'Elefante con questa fola differenza. . che i denti del primo fono più fodt, e non così dritti come , quelli del fecondo. Eglino fono pur anche di parere, che-

" et fostero Elefanti in questo Peefe prima del Dituvio , quendo questo clime era più caldo, e che gli esfogati toro cadaveri galleggiando fulle fuperficie dell' acqua di quella inondazione, furono elle flor abatacchiati, e fpinti entro le forterra nee cavità: ma che dopo questo Dituvio di Not, l'aria che prima era calda , fi combialle in fredde , e che queste offa fe ne figno fiste con gelete da quel tempo in qui deotro il tere repo, e in quella guila fi fiano confervare dalla putrefazione minche non dimojeno, e vengaco alle luce, le quele non mi n pare una conjettore niente arregionevole ; quantunque nonn fia affolutamente necessario, che questo Clime abbia avuto ad effere più caldo eventi al tempo del Diluvio, poiche gli Scheresri di affogati Elefansi potevano allai verilimitmente effere - venuti gallegiando da altri Paesi e molre centinaja di miglie , diffanti , ed effere venuti in questo Paele Insieme col gran. , Diluvio , che ricopti la fuperficie di rutta la terra. Alcuni at di quelli denti che indubitatamente fono flati esposti all'aria per il corfo di tutre l'effate fulle fpiezgia del mare , fono s tutti anneriti , e rotti , e non mai u potranno reftituire alla primiere loro condizione, ma quelli, che fi ritrovano in-... buono fisto fono buoni quanto l'Avorio . e confeguememenre vengono riasportati per tutta la Miscovia. La presccenna-, ta Perione mi diffe ancora , che egli riovò due denti in une 2. fola Testa, che pesavano 12. libbre Russame, che fanno 400. a libbre di Germania ; dimodoche questi Animali debbono ne-" cefferiemente effer grandiffimi , contuttochè fi trovino molti s, denri di un affai minore grandezza. Me per quento io potei raccogliere da quegl'idolari , non vi ha alcuno che ebbia mai veduta viva una di queste Bestie , ne che possa dare no-.. sizia verune delle fus figure, Fin qui E. Yshiant Ides, Cià che egli offerva delli densi , che fono enneriti , e rotti , può fer aire di Comento al passaggio seguente di Plinio lib. XXXVI. C. 18, Theophrafim autor off , by ther fellite condida , by nigro colare inveniri, & offa è terra nafci invenirique laplite affert, Lorenzo Lang, nel Giornale de fooi vieggi alla China, dove egli andò fpedito de fue Macfià Czariene l'anno 1715, prende negizie di queste offa stato presente della Russia vol. 12 pag. 14. comeche

trovate nelle vicinanze del Fiume Jenifit, e verla Meganfra...

lungo

Jungo le rive , e nelle cavità esgionne dallo sprofondamento della terra. Egli le chiama nila di Manan , c c'informa, che alcuni degli abitatori fono di parere, che non fieno vere offa. ne vett denti &c. ma ana forta di Orno fuffle, che crefce foc-terra, e che altri vogliona che fieno le offa del Bebroth mentovato nel quarantelima capo di Giobe, la descrizione del quale effi prerendono , che fi adatri alla natura della Beftia , della quale fi suppone che sieno queste offa, e questi denti per quelle parole in particolara, che egsi è preso per mezzo de propri suoi serbi , accordandoli colla tradizione della genre di Jiberia. che la Bestia Maman muore subito che vede la Luce, Il medefimo Autore afferma, per quella, che egit ha intela, a quello. che dice, da Persono degne di Pede, che calvolta sono stare, trovate delle Carga, delle Ganasce, e delle Costole, colla carne viva, ed il fangue attaccato loro fopra. La medefina cofa. vien confermata da Gio: Bernerde Muller nella fua Relazione. delli Officebi, ibid. pag. 5a. tl quale foggtugne, che fi fano troware in particolare talvalta le Corna tutte Janguinofe all effrent-tà diffaccato, che per ordinario è consena, e ripleno di qua materia a fangue rapprefe raffemigliante ; che trovano infieme con quelta denri, o Corna, come le domandano, il Cranio, e le Ganafes con i denti mafcellari tutravia attaccati, di una moltruofa grandezza, e che egit medefimo, con alcuni funi amici, aveva ve-duto un dente mafesllare, che pelava 24. libbre, e qualche co-fa più ; che gli abitatori di quei Paefi fanno varte forre di lavori con questi denti, e che la maggior parte se ne trova ne Inoght più freddi della Siberia come per efempio a Valuteky . Berefowe . Marcufee, e Obser. Egli fa parimente la defermione di uno di quetti Animali, dalle relazioni di varie Persone , le quali lo avevano afficurato di avergli veduti nelle Caverne delle altiffime Montague dall'aitra parte di Berefows : ma ficcome quelta deferizione ha grande apparenza di Favola mi aftengo dall'interirla in questo lungo . L'Autore del presente fla-to delle Russa vol. a. pag. sa. osserva, che alcuni de prigionical Swelch flati mandatt clui in Siberia . Il guadagnavano il vitto col ricavare delle Tabacchiere da quelli denti ; ed in un altro luogo pag. 78. annovera questi fra le merganzie della Sierie . di cui il Crar fa Monopolio.

Le Relazioni , che finora ho prodotte di queffe Offa : e. Denti del Mamas, o almeno delle patti fue più effenziali , vengono confermate da una lettera di Bafilio Tatifebew Direttore. senerale delle Miniere , e della Siberia, feritta all' Erudico Erico Benzelio Veftoro di Gothenburg , c Rampata nell' Alla litte varia Sutche 1725. Trimefire fecundum Pag. 36. , wells quale far menzione delli leguenti Pezzi , che egli teneva appreffo di feri Un gran Corao, come egli lo chiama, u Dente de 183. libbie di pelo , che egli ebbe l'ouore di regalare a S. M. Czariana, she ora fi conferva nella raccolta del Czar a Petersburg, un alrio gian Corno , che egli prefentò all' Accademia Imperiale a Petersburg; ed un altro tuttavia più grande degli altri due, cui egli aveva fatto fegate, e fe ne era licavato varie cofe per fuo uto, effendone tiofcho buoniffimo l'Avorio; Parce del Cranto cotrotto dallo flariene fotterra, e così grande, che patevagli della medefima mole del Craniu di un grand' Elefante; la Fronae in patticolare era moltu denfaje groffa, ed aveva un efciefcenza per Puna, e l'alera parce, laddove le Corna per urdinas rio featurifeeno, la quale eferefeenza suttavia, come l'Ausore offerva, era con piccola, che lo faceva dubitate, fe vi foffete mai frate, o no attabiate le Corna. La cavità nella quale erafituato il Cervello , era fommamente piccela a propuzzione. della mole del Cranio. Egli avova trovato altresì un Offo fpugnoso di un piede, e menzu di lunghezza, e di ste dita di Jarghenn , che fiava attaccato al Cranio , e di una figura conica, d'oude egli conpettutava, che fesviffe a foftenere uno de Corni , la qual cufa fi offerva pur suche negl' altri Animali cornuti; finalmente un Dente macinacore di 10. dita di lunghezza, e 6. dita di larghezza, vitte diverfe altre Coftole ed Offa de' flauchi, è di altre pasti ttorare di tempo in tempo cui l'Autore non ha voluto mentovere. Il medefimo Auture fe è non poco affaticato a riminacciare lo flato vero di quelle buche, a. cavità, quali dicono i Selvaggi Abitatori della Siberia, che facciano queste Animali, qualora vanno camminando fotterra, ed egli ritrovò, che unu eraso fe nou caverne, fimili a quelle..., che compnemente fi trovano negli altri Pacti moutuoft , e. derivasti dalla forza delle fotterrance Catatante, e Frumi , che a lungo andare corrodono, e contraminano i luoghi perd'onde.

paffan, di manierache il terfenò di fopra loro dia luggo, e il supera di luggo di luggo

Ma prima di pullar più oltre debbo chielemi (tenza di aggiupiene uno olforazione di Carmile è Rime, il quale ne tioni riaggi per la Rigida, e pet l'India Orientali, e diese, citacia di carmile di carmile di carmile di carmile di carmile di Elefante filla ligaricia del tarrezo, quali neffiuso depera cone avedireo postuo effore colsi, e che il Cast era di opinione che quando Alefanto Manop nairi il Trant, il avanzala, fino a Kofinba piecoli. Città ono legho di Molovira quince di montifia, de quali quali Devida bifore i riellali so. Elefanti vi nontifia, de quali quali Devida bifore i riellali so.

mortifie, de quait quaith Deuts foliteo i retiduis.

Effekture, de la revrous parintours entile Consteal Morvellappas, per le defertacopen del quale ent prevarrà neuvrantese delle parcole del 35, phiere Boris statutel della Context al Morvellappas, per le defertacopen del quale entire del provincio del 35, phiere Boris statutel della Context al Morvellappas, aggli, efecta ya. baccia lomando de qualelo luogo (dove il prevancentaco Den secretta la trovato) fe se incontrò uno contenta Den secretta la trovato) fe se incontrò uno contenta Den secretta la trovato) fe se incontrò uno contenta della quale per servicio del contro della contro co

140 as maggior parte egli coffe. Ma in un vivo , ovvero perfetto Dente, queste laminette non compariscono così ebistamenat te, ellendovi incroftata una bianea Offea Corteccia . o Tonaca, che in questo Dente fossile, è quati affatto diffrorta, e francellata, di maniera che le laminette fono più nevie all' nochio. Dalla radice alla cima nella parte più lunga, che è .. preffo la parte di mezzo di effo, egli è appunto lungo 7, din ta. La geoffezza fua nella parte più larga della radice , che parimente è vicino alla metà di effn è quaft di 3. dita , ed è , largo on poco più di 8. dita ; Mifurandolo per quelto vetfo ei comprendiamo tutta la firuttura delle laminette . Nessuna delle laminette è contigua all'altra el fi interpone fta di Ioro una lamina più fattile di un colore più bianco, e di ana teffitura più finicia. Trè, o quattro delle efferiori ad una estremità della struttura comparifeono ondeggianti in cima-, del Dente, e fono larghe in cima quafi quanto a fondo, ed , hanno una estremica occusa . Il restance di este a grado a... at grado fi contraggono a forma di un punto, e divengono a a grado a grado più corte verio l'altra eftremità della ftruttu-. ra, e pieganft ancora un poco l'una fopta l'altra. E ciafche-, duna di elle, a mifura che si accosta alla cima , si divide in un certo modo in vari Denti più piccoli i e con questi leal laminette di quelta figura vanno a terminate. Il preaccennan to Dente era quali 14. piedi forto terra. Al di fopra di effo p vi erano gli frati feguenti: 1. la Terra fuperficiale di colon re nericeio, di una forta di ereta di circa ad dita, a. Cren ta arenofa frammifehiata di ghiaja 5. piedi . 3. Una Rena. . neriecia frammischiara di pierre bianchiccie a, piede . 4. " Una più morbida forta di Pozzolana 1. piede. C. Una Poz-" zolana più faffinfa cirea due piedr. Il Dente fa trovato un. piede e mezzo a fondo in quello firato di Pozzolana . Al di fotto di goesto quinto strato vi era una Creta turchina ; fin qui il Sig. Morton. Ella è cofa chiasa , che quello Mulare ancora collo flare intterna aveva panto la medefima alterazione della Zaona già descritta, che su trovata nel Campo di Bovodon serve.

Num. 149. , e 120. del mio Catalogo , fono due pezzi di un altro groflo Mafcellare , e molto probabilmente ancora da

un Elefante, convertito in una duriffima, piettofa, e quaft metallica foftanza.

Num. 121. è un pezzo di uno de Denti Mafeellati di un Elefante, dove le laminette a unda fono poste accanto affatto

· Num. 122. è un pezzo di un altro Mafcellate per avventura di un Elefante. Egli ha de' fegui apparenti di offere foffile , siccome il precedente, ed è viepiù notabile, conciossiache effendofi intiula una foftanza petrificante tra le laminette, ella tia molto confiderabilmente separate, e divise le medelinici l'una dall'altra , di maniera che pare ; che fiano flate collocate molto difparate.

Num. 447: della mia raccolta di Quadrupedi , e delle pard foro, fi è una parte del Cranio di un Elefante , che fu trovato a Glenrefter dopo l'anno 1630. , infieme con alcuni eroffi Denri, alcuni cinque, akri fette dita in giro, conforme una bre ve Inferizione, che fopra il perzo istello ricrovati.

N. B. Tav. Il. Fig. 7. è una delle Zanne dell' Elefante giovane, che mntì a Londre, di cui fi è fatta menzione di fopra.

H. Observations Astronomics & R. P. Joh. Baptista Cathones transfulife, communicante 1s. de Seguera Samuda,
M. D. R. S. S. & Coll. Med. Lond. Ltc.

Observatio Solarie Ecclipsis prope Uliffonum habita die 15: Septembrie mant 1727. N. S. à P. Jounne Baptista Garbone S. J.

IN Predio, quod efi occidentalius nodro Collegio D. Antolnii M. 4.º feor. circiter, & cojus Latitudo Quadranezarimonomios rium pedam explorata, di P. 49. 48.º folieralarimonomios rium pedam explorata, di P. 49.º folieralnestro infrantana vize comparato. Initium infra horizontencidebrama efi jumque digito circiter 4 deficielas Sol, quando ex opposito monte primo canefic. Sequentes tames plaites observati etalium postere, refugiosi fortulos creasu impeditis.

17

| Digiti             | Îmmers,                   | Temp        |            | Ver. corr.  |
|--------------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|
| VI-                |                           | - s.        | 55-        | 8. dub.     |
| VIII,              | m. i', fec. 48. max. obfc | - 6.        | 10.<br>13. | 54. dub.    |
| $V_{1\frac{1}{2}}$ |                           | <b>–</b> 6. | 31.        | 49.         |
| VI                 |                           | - 6.        | 35.        | 23.         |
| v ÷                |                           | <b>-</b> б. | 38.        | 45-         |
| V                  |                           | - đ.        | 41.        | 57-         |
| IV≟                |                           | - 6,        | 45-        | 2.          |
| IV.                |                           | - 6.        | 47-        | 59-         |
| 1112               |                           | - 6.        | 50.        | 49.         |
| ш.                 |                           | <b>-</b> 6. | 53.        | 34-         |
| n-                 |                           | - 6.        | 16.        | 16.         |
| n.                 |                           | - 6.        | <b>58.</b> | 54          |
| 14                 |                           | 7.          |            | 18.         |
| 1 .                |                           | 7.          | 3.         | 19-         |
| ÷                  |                           | 7.          | 6.         | 28.         |
| Finis E            | eclipsis                  | 7.          | 9.         | z. certifs. |

Post finem Ecclipseon, Satim horologium pendulo infirm-Stum; quo ad temporis dimensonem usus sum, duplici Solisal-situdine codem quadrante astronomico successive observata, ad srutinam revocavi; inventamque correctionem in phasibus fu-perim adnotatis adhibui.

Octobris die 15., immersionem intimi Jovis satellitis ob-fervari, telescop, ped. 22., contigit autem H, 9. 10, 54. Novembris 7., ejuschem fatellitis Immers, codem telesco-pio; H, 9. 25, 45.

ov.

Offireationes Rome bebite in Eclipf Salis, mant confpells codem

Hors. Minuta, Secunda Temporis veti post mediam nochem ex transitu Soils rechinestur.

- " Intendebam ad confpectum Sirit verfantis in vicina meridiani; cum Ephemeridum calculis post aliquot minuta Ecclipteos initium promittererur, Interes tamen directo in Solem subo optico, exceptaque in charta imagine, jam curpiffe video Ecclipfim ex aliquot minutia horariis. Videram die pracedenti maeulas plures appareie in difco Solis? Ques cum in figura fuis locis reddere cuperem ante initium Ecclipicos. ne differrem pult earumdem contectionem a difco Lume commenfum illatum, ae fitum. respectu aximuthi adnotare; huic descripcioni flatim incumbendum duxi , adeoque phafes · Ecclipieos priotes arrendere prætetmifi. Completa celetiter macularum delineatione fequentes phases accurate adnotavi cum V.C. Jo. Domirico Maraldi, uno vero ex meis domesticis numerante horaria fecunda temporis class voce in horologio pendulo iuftructo, & plaribus diebos ante ad meridiem exacto, ad phales fingulas.
- . 1. Lune cassed: I det i digiti ren eum qualenne...

  à Lune cassed: I test fédio discous bolis de Lune i cassed: I test fédio discous bolis de Lune i cassed: I test fédio discous bolis de Lune i cassed: I de lune cassed: I de lune de lun
- 7. 21. 47. Cum per aliqued temporis intervalium subes;

intercepiffent adipectum Solis, paulo zme re-H. flirata ferenitate, nune fpectantur à Luns conrecti digiti Solaris difet 4 2. Interfectio difeorum Solis, & Lunz fit in gr. difei Solaris so. 111, pt antes à poneto A. imaginis per lavam respicientis numeratis.

Velligium dilutionis macula as prope b fire Lung difcum fubir

Macula b incipit perfiringi à disco Lunz.

Eadem macula b tora immergirur. Initium maculæ e incipit fubire discum Lunæ.

Eadem macula e rora jam occultator, 31. 28.

10. Digitis Solaris diametri 5 4 latent. 20. 9. Latent digiti 5 1 Interfectio discorum utriusqu

luminaris fit in gr. 20., & 13d.

Latent digiti 6., & gr. 3r. arque 150. Solaris difci font puncha interfectionum cum Lungit. Macula d Limbur prior a Luna circulo perfirm-

45. Tota macula d jam latet.

43. 15. Contegnatur Solis digiti 6 . ; & interfectio di-

fenrum incidir in gr. 39. & 162. 26. Maculæ ferme Evanidæ f Limbus perftringitur ab incurfo Lung.

20. Tota macula f à Luna contegitur.

gitor.

o. Latent digiti 6 -, & luminarium peripheria. fe interfecant in gr. 6t. & 185.

12. Latent paulo minus qu'am digiti fex, feu 5 7 interfecant fele difel in gr. 61. & 182.

8 . 2. 25. Lutene digiri 5 4 ex gc. 63. ad 183.

8. 5. 24. Latent digiti 5 - Intersectio Luminarium disei

in gr. Solatis 80, & 201. H.

Latent digiti f. Intersectio in gr. 82, 3 & 202, 2 21. to. Incipit emergere Limbus prior macula h.

12. 18. Tota macula b extra Limbum Lung, & macula n eidem praxima fimul exic.

46. Emergit etiam macula m vicina macula h. 34. Emergit quoque macula I eidem b proxima . .. 18. 30. Macula c emergit.

8. 42. 38. Latent digiti 3 1 Intersectio discorum in gr.

107. & 194.

Incipit emergere macula d. Tota macula d extra difcum Lune.

27. 33. Latent digiti s- Intersectio discorum fit in gr. Solaris 215. & 282.

Incipit emergere è disco Lonz prior Limbus maculs c.

Tora macula e extra Limbum Lung.

35. 46. Latent digiti 1-

37. 9. Latent digiti 17

17. 17. Excust extra Limbum Lung macule g. &b . fice prope maenlam e .

19. 46. Latent digiti od Interfectio Limborum utriufig. difei Luminarium in Solari incidit in gr. 140. & 18o.

8. Limbus fuperior Solis diffat à vertice gr. de. s'. inspectus per quadrantem auricalchicum rubo inftructum, cujuz radius est palm. Rom. z.

8. 44. 10; Finis Ecclipleos nune primum excedente omnimode ex Limbo Solis Lunz disci extremo.

8. 46. 53. Limbus fuperior Solis per quadrantem aurical-chicum inspectus diffat à vertice gr. 57. 50'. adeogs centrum Solis diffat à vertice gr. 1746.

111 1. Limbus Superior Salis iterum inspectus diffat à verrice gr. 57. 20., adeoque contrum Solir di-

flat a vertice er. 47, 116'. Limbus inferior Solis diffat à vertice pet fupradictum quadrantem gr. 57. 20'. adeoque centrum Solis diftat à vertice gr. 57. 4'.

Eadem die in meridie Colo clarifimo 27. 48. 25. Primur Solis Limbus uum penumbra attingit lineam meridianam.

r. te. Secundus Snlis Limbus cum penumbra attingit Liucam megidianam .

Ergo meridies --- o. In meridie distantia à vertice per quadrantem explorara fuit.

Gr. 78. 27. Limbi fuperioris. 1 Centri Solis Gr. 38. 59'. Limbi inferioris. | gr. 18. 42'. .

Observatjo Selaris deliquis die 14. Septembris 1727, N. S. babita in Observatorio Rommiensi a Cl. Eustachio Manfredi.

PLurime in Sole macule hujufee Ecclipfis tempore videband tut. Cam tamen pre nubibus necessarie eirea illas influte observationer non potuerint, ut earum fitus in solari disco deprehenderetut, przespustum tantim aspectus in oppolira figura exhibetur , qualis inferri poruit ex observationibus vespere... diei 14. eires hot. 5. 26." habitir ; idque fatis effe arbirrer ad. cas indicandas our funt a Luna occultata Ecclipiis tempore. Notandum tamen prædictas maculas, ex quo observatæ funt

vespere diei 14. usa: ad Ecelusis rempus non modo fingulas in forparallelo folari processific, quantum regularis motus folis ferr . verum etiam plerasque earum fine lege immutatas apparuiste. tum figura, rum magnitudine, nonnultar eriam in plurer diviorieutalis vifas, que vefbere pracedenti non apparehant.

Inimum Ecclipiis obiervari non potnit; fed hor. 18, 44,48," Aftronomie, fensibilis apparebat defectus, ut inter nubes. Tons. IV.

19. 3. 12. Digitus cum dimidio.
19. 6. 50. Duo digiti.
19. 10: 11. Duo cum dimidio dus. paulo post nubes folemobiggant.

19. 30. 35. Sol inter nuber videtur deficere plus digitis 4.

29. 35. 46. Ecclipfis aondum pertingere videtus ad 5. di-

19. 40. 47. Quinque digiti circitor. 19. 44. 31. Maculm, b, c, d, e, jam latebant. Nuoc occul-

19. 47. 27. Limbur & inter maculas, 5.
19. 47. 46. Secunda ex duabus maculas, 5., omnino regi-

tur.

19. 51. 37. Ecelipfii est paulo micor ş. digit. inter aubex.

19. 54. 12. Centium macule, p., occulturur.
19. 55. 37. Centrum, q., item occulturur.
19. 50. 2. Quatuor dig. cum dimidio ecclipiantur dub.

20. 1. 22. Una ex maculis prope Limbum (fortalle n) occultrur.
20. 10. to. Ecclips paulo mio. dig. 3. 1

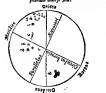
20. 15. 47. Tota macula i, emerfit, 20. 15. o. Ecclipfis 3. digitorum.

20. 18. 48. Duorum cam dimidio. 20. 18. 49. Incipit emergere macula, 5.

20. 25. 26. Duo digiti circleer ecclipfantur.

10. 26. 14. Digitur 1. 1

20. 16. 6. Pinis Ecclipfeor a tribus observatoribus notatus in codem secundo temporis concordibus. 14. Septembris , 2727. bora 5. min. 26. Segura mocularum folarium inverso situ.



Observatio desellus felit habita Patavii XVIII. Kal, Oliobris 1727. N. S. à Comite James Poleno.

D'Enfloribus tamen nubibus fepius intercurrectibus non plures observari potucrunt Phases, quam est, quas subject.

## 136 VI. Effratto di una Lettera del Sig. Michele Pinelli di Roma; interna le confe della Getta, tradora dell'Indiano da Gio Giacono dell'Archivere membro dell'Indiano da Rogia, e del Collegia de Medici Negla, e del Collegia de Medici

A fine di ceguiñac alcuna competente cognizione delle vaiticolarmente di quella, il ceni caude non ellendo intieramente, con competente di quella, il ceni caude non ellendo intieramente, competente di quella, il ceni caude non ellendo intieramente, con competente della competente della confidence della confid

it egit e combono.

Con quelta mira in generale, na più particolatemente affine di (coprire la matura, e la causa della Gotta, i om i fono per alcun tempo applicato ad esaminate lo diverse parti del corpo umano, tamo (olide, che floide, e per via di processi chimici a discingilere nelle primitive, ovvete conditiuente lo-

Can) per ciempio ho rrovato, che la folida fodianza degli Cali, e le parte circuambiento, fono compode di Flemma. Cito, e di un stite voltatile Alcalino, e di un poco di etera-ti mediemi principi gli ho ancora fempre uni ficoperi nel fangue, e in cutti gli airi finidi che ne vengono feparati, come, asche dalla citte parti folida, con quella differenza folianente, che vi ha più Flemma, e meno Olio, e Sale volatile nelli fluidi di quello, che fi più elterrare dalli fluidi.

Portando più oltro quelle (perienze , e proceurando dieffratre vià bandidi, come dicono i Chimici, il fate dalli Eferementi nello Stomaco, e negli Intefliati, ho fempre mai trovato un Gale da quello del Mare, non diffomigliante, e che allo ciane è comperio na Acido perietto.

E pure con tuta l'atte, ed accuratezza possibile nulla de cuefto fale Acido si è posuto mai ricavare da tutte le aktre parti folide, o suide del Corpo.

Quinci appatilce quanto seno restati ingannati coloro, à quali hanao assertito, che la causa della Gotta sia un Acido coa-

gulante, che chila nel fangue; mentre mente di Acido firi trova in vetuna parte del Corpo, le nou negli Eferement. Questa mi fece pendar, che la cusa della Gota potetti per avventura derivare dall'altro priocipio falino, cui le riprove. Chimiche ci dimoltano efflere tatto nelle Parti dilege, quanto nelle Parti dilege, quanto nelle Parti dilege, quanto nelle Parti dilege, quanto nelle Parti dilege.

fentimento dalle fegueuti foerienze. Effendo motta ultimamente qui in Roma una Perfona n dagrofa, proccutai tutta quella quantità che potei di quella To. faces goulofa foftauga . la quale compnemente fi trova uelle... Articolazioni, e Giuniure delle Perfoue afflitte da quella malattia, ed avendone ortenuta da rrè once e mezza, prefi foi bicchieriui, e ne misi dieci graui entro ciascheduno de medesimi, il primo di questi lo riempiei di Aceto stillato, il secondo di spirito di Verriolo, il terzo di spirito di Sale, il quatto di spirito di Sale Armoniaco, il quinco di spirito di Coron di Cervio, ed il festo di spirito di Orina. Dopo 24. ote trovali la predetta materia Tofacea toralmente disciolta nelli primi trè bicchierini, i quali contenevano gli fpiriti acidi, ma uegli altti tre, cui aveva io riempiti di ipiriti Alcalini, rimautva iutiera, ed intatta, e feguitó così per alcun tempo dopo. Quinct to couchiuff, che questa materia Tofacea folfe di una natura Alcalina, in quanto che egli è concatutale agli fornii acidi il discinguere quelle tali sostauze, le qualt sono, o del umo Alcaliue, o composte in parte di un Alcali. E questa mi suppoli, che folle la ragione, perche la predetta Totacea foltanza rimauesse iuticia nelli bicchierini ripicui di spiriti Alcalini , estendo amendue della medefima natura, e per confeguenza da non effere disciolte per mezzo di fe stelle.

Mi per usa unggiore mis fodditiazione prefi la patte rinaneute di queffi marcia Tofacca, la quale tea circa ter once, e la mili in una piecola Ritona. Pei adattatori un Recipiente, la diffuli fecondo le regole dell'Arte per mezzo di un fucco per gratij, e nu sugulta uno qu'into can pobe, sercapo morto. Queffe fretito lo rittorrai un Alcali volatife perfetto della Refia natura appunto di quallo, che fi efferae dal lanque, dall'orina, e call'olla degli Urmain i Talmanea che sal 198 curdents û vede, che ; Principi efflenti veri , é reall de ; Tafi Podagrafi fano gê heffi fledifisht di quelli, che fi Eparano per l'assid Chèmes dals partes a fluida , che folda , in munera tale che flabilist fi dec , che la origine , ed il principal de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del l

1. Delli Denti foffii, e dello Offa degli Elefanti Parte Seconda dal Cav. Hant Stome Prefilente della S. B.

P Affo adeffo alla Seconda Patte di queflo dificoto, in cui ho incendimento di offerire alcuno d'Ortevazioni fopra diret fo Relazioni di Olfa, e di Deni trovati fotterta, che ho tificontate in diverfi Autori antichi, e moderni, e le quali mi daranon mairvo di efinianze gli Schertti, e lo pati delli Schertti, che fi vanno modifando in quà, e in là, quali comenicontroversibili Monomenti cella effenta de Giranti.

E primieramente, ficcome molte di quelle Offa , e di quei Denti, che fi confervano, e fi mostrano pet Offa, e per Denti di Giganti, fono fisti poi ritrovati, a guardarla più pet la fortile, non effere altro che Offa, e Denti di Elefanti . o di Balene, potrebbes quinci molto probabilmente infetire, che ancora gli altri, de' quali per mancanza di una fufficiente deferizione non fi pun con accuratezza baffevole tendete razinne, dovevano a quella, o a qualche altro grande animale apparrenere. Corì la Squama d'avanti di una Balena foorlista. dalla fua pelle, veniva moftrara publicamente pochi anni addi 110 pet Offa di una mano di un Gigante; a mi ttovo di po ledere la verrebra del lombo di una gran Balena ( Numi 1017. ) che mi fu porram dalla Provincia di Oxford, dove mi al curriono effere flata trovata fortetra, e che fe ne erano poi fervits per igabello (Fig. t.). Ota fe loffe flato fatto il com-prto dalla propotzione di quella vertebra a quella delle altre parti della Schererra, e che fosse stato supposto , che sutto quanto foffe appartenuto ad un Uomo , uno Scheretre di tal natura avrebbe ecceduto in grandezza tutti li favolofi Scheretri de Giganri dalli Autori mentovati.

Non posso sar di meno in questa congiuntura di non offervare, che farebbe un oggetto molto merirevole della jochie. sta degl'ingegnosi Anaromici, il fare una forra di noromia... comparativa delle Offa; voglio dire di efaminare con accurarezza maggiore di quella, che finora fia fiara praricara, qualiproporzioni gli Schererri, e le parri delli Schererri degli Uo-mini, e degli Animali abbiano reciprocamente fra loro, ranto riguardo alla granderza, figura, o firurrura, quanto a qualifia altra qualirà. Questo cola cerramente ci guiderebbe a vari scoprimenri, ed è per lo contrario una di quelle rante, che sem-braco mancarci, perche la Noromia si renda una scienza viepiù perferra, e compiura. Quella verrebra istella, di cui raginno, può fervire a dimofirare l'urile di fomiglianri Offerva-zioni. Ella diverfifica in molte cofe dalle verrebre degli Uomini, e degli Animali rerreftri, ficcome divertificaco le verzebre delle Balcoe, e de i Pefci di quella spezie in generale , ed ella è cosa molto agevole il diflinguerle l'una dall'altra . Il corpo della verrebra è affai più grande 10 proporzinne, ed ancora più leggiero, e più porofo. I Proceffi trafverfr forgono dal mezzo di ella per ogni banda . I Processi obliqui discendenri fono in rurro, e per tutro mancanri; è l'Arco. ovvero forame, per cui pafta il midollo fpicale, vien formato folamente dal Processo spinale, e dagli ascendenti obliqui : il corpo della verrebra è feabrofiffimo, e difeguale ad ambo l'estremira. piego di piccoli buchi, ed eminenze, che ricevono i buchi, e l'emicenze di un Offo tondo, che corrisponde alla Episis della vertebra umana, delle quali ve ne fono due rea ciafcheduna... verrebra, unite infleme da nos intermediata, gagliarda, ... moiro groffa carrilagino , affine di facilitare per avventura il moro e particolarmente la pieghevolenza di quelli Aurmali 10 Mare. ( Frg. 2. e 2. ) Ma per romace da quelta preve digrefflone.

Ci fono molti Schererti flari rovari fono cerca di tempo in tempo, e che fono menovari dagli Autori, che ne trimono, come Schereri di Giganti, e monumenti monarrovertibili della loro efiferna, i quali, ficcome ho di gia offerava di guali, ficcome ho di gia offerava, post gii prenderei più rotto per Schererti di Elefanta, di Balena, o

to under altro fmiforato Animale terrelite, o Mofto Maino, Di quella specie ferabrereble, che fossion bai li prenti Scherrich al des la companio del consistente di 46, Cubirità di lettra, de consisten Pinal Hi, Nu. ib. NII. o Scherrich di 46, Cubirità di lettra, de consisten Pinal Hi, Nu. ib. NII. o Scherrich di 47, Cubirità di lettra, de consisten Pinal Hi, Nu. ib. NII. o Scherrich di 47, Cubirità di propositione del consistente di 47, Cubir di 47, Cubir di Cinamon di qual Manunga presponde di forte fossioni di bi. NVIII. ellite theo invuto vieno a Tugir, o car Tengui di Anima i la Scherrich di Palmar, the fi prette Goff Euro vitrocia Scherrich di Palmar, the fi prette Goff Euro vitrocolli Citta, a cantinoste quillo, Cohe die Ciliano Manhe ellire

thato trovato in Inghilicita l'anno 1171.: Longé ann Fulgofi faculum (fono fue patole Dietum Canficularium Collog. Il. pag. 36.) anni plus trecentus, anna filicat 1171. in Anglia illusione. Huminis, retella funt humani olim Hominis offa addus ordene compe-

fita: Longitude totius Corporis invinta ift longa ad pidis quinqueginta . Ci fono aleri la cui descrizione più chiaramente conchiude, che appartenessero una volta a degli Elefanti, contuttoche non fi poreffe positivamente afferite . Sant' Apolino de Civit. Dai lib. XV. c. IX. Citatus per Califonem, & Lambecium, parlando della efiftenza , e delle prodezze de Giganti prima del Diluvio, la menzione in riprova di quello, che egli fostione, che egli medefimo, con diverfi altri, aveva veduto in Utica in riva del mare un Dente mafcellare di un Uomo , che era così grande , che fe avelle dovuto effere tagliato in tanti Denti di una mandezza ordinaria, fe ne farebbe pouri fare almeno un. centingio , Girolamo Magio Miscellaneoium lib. 1, cap. 2. pag. riv. . quantunque molto prevenuto a favore della efiftenza de-Giganti, fofpetta tuttavia, che questo Dente mentovato da S. Arolino fosse piutosto quello di un Elefante, o di qualche imifurato Moftro Marino, che Denie umano,

Il pretefo Scheretto di un Gigante, che fia trovato vicino
Il pretefo Scheretto di un Gigante, che fia trovato vicino
che è fiato deferito da Givanni Boracció Genealogia degli Dei
lib. IV. è akreal probabile, che foile lo ichetetro di uno imiligato
fiato

furato Elefante. Poiche febbene la maggior paste delle Offia. per la lunghezza del tempo , e per la forza de focterranei wapori , fosse ralmence infracidara , che dopo esposti all'aria se ne andaffero quafi in pezzi al folo toccargli, turravia tre di quefti Denri fi trovarono inriesi, i quali petavano 100, coce, e furono dagli abitatori di Trapani attaccati in un postico di una Chiefa per erernare la memoria di questo farro. Trovatono parimente parte del Cranio che avrebbe poruro renere qualche flato di Giano , ed uno degl'Offi de fianchi i che paragonaro con quello di un Uomo di statura giusta , su giudicato , che questo Giganre, il quale alcuni prefero per Erico, aliri per Etello , altri per uno de Ciclori , ed altri pure per lo rinomato Polifims ifteffo , avrebbe dovuto effere also 200. Cubiti , conforme al quale calcolo egli viene figuraro, e rapprefentato dal Padre Kirrbere Mund. fubterian lib. VIII. feet a. di gian lunga il maggiore di rutti gli più imifurati Giganti , dopo il quale pone gli altri nell'ordice feguente.

Il Gigaore di Stratore, il cui Scheierro fu fea- cubiti vato vicino a Tingis in Mauritania, e fu trovato 60.

di aliezza
Il Giganto di Pliniorrovaro forco una Monta-

Lo Scheretto di Afterio figlio di Analia.

Lo Scheretto di Oreffe (cavaro per comando ferriste dell' Oracolo.

Il Giganne le cui Offa furono trovate fotto.

una gran Quercia, non molto longi dal Convento Rejum nel Cantone di Lucerna nelli Svizzeri.

Golia deferitto dalla Sacra Scrittura.

Il cafe è sutravia meno dubbiolo signando a quelle Offic., the fistono titrorazia in Fancia, ten Lagó, and Regoo di Carlo VII. fu la l'va di un flume nella Coutea di Cuffidi vicino 2. Velleras fill Robino, Schomen Maria in Didri de Gallarma illa-frittimbia. Odemeas in fina de Binterfebbi Communicii, Filegipia nel fini dendido di 97th. Caffino di Honfratti i, cui lo tratuzo de Giganti pag 37, de les que rende vaire volte motivis di quede Giganti pag 37, de les prende vaire volte motivis di quede Caffino de la companio de la consecución de la c

quale veniva ereduto, che apparteneffero, e che supponevali fosse stato il Gigante Bristo si conjenurava, che sosse stato alrost. cubiri. Il Cranio folo era groffo due cubiri , e la Palerra. della Spalla , era larga 6. cubiri . Qualche tempo dopo altre-Offa di quella spezie surono rirrovare nel medelimo Paelo, parre delle quali Caffanie itteffo vide , e dà una deferizione cosà. parricolare di uno delli Denri, che non lafcia luogo da dubirare, che noo fosse un Dente malcellare, e conseguentemente la altre Offa ancora, Offa di on Elefante. Le fue parole fono pag. 61. Mira magnitudinie Dentem multi ibidem confpenimus, longstudine unius pides, pondere tibrarum ofto ; multo sutem oblongior quam, craffic vifus eft, radicefque aliquot habere quibus gingrou inhorebat. Vila ef infuper es part, que ibus tersbatur, aliquentulum concous, Letitudint digitorum quatuor. Egli aggiugno di più, che un altro Deore fimile fi confervava a Chamer, luogo circonvicino , ... che erli avea mifurato la lunghezza del fito d'onde quelle Offa erano ffate fcavare, e rrovolla di 9. pafe; che alcuo tempo dopo zirre Offa furono difeoperre nel medefimo luogo , e che il Paefe rutto quivi all'intorna era molto montuofo, e rale, che in rutta probabilità i Giganri ci trovavano piacere a dimorare, e comzodaryi. Ho veduto alcuoe di quelle Offa portare da un Mercante Franccie da quelto preaccennato luogo , quali a mio credere appartenevano a un Elefante , a morivo di cerre grancavità fia c Tavole del Cranio , che appunto s'incontrano cel Cranio di questo Animale.

Crandbank Meye Mifecian. Ilb. r. esp. r. psg. 19. d. dr. relation of its of Training annual final fina

Es ricrovato effere lo Scheretto di un Elefante!

Adello me ne vengo a quelle Offa; Denti; e Zanne, che fono mentovare dagli Autori, di ellera flate (exvare in diverio parti del Mondo, e fono flate da loto comprovate, o comparia feono dalla deferizione, e figura loro, di appartenete indubi.

fcono dalla deletizione, e

Giovanni Gorgolo Becano originum Antwerpianarum lib. 12. quem Gigantomachiam appellavis pag. 178. contoctoche vivelle in un lecolo . che le fforielle de Giganii avevano facile credenza, e riovavano i loro Avvocati anche fra persone di letresasura, e di giudizio, egli tuttavia fi arrificò di afferire, che il Denre, che veniva confervato, e mostraro io Amerfa, per il Denre di quello spierato Gigante , la coi occisione su effertuata, ficcome pretendevano, da Brabone figlio di Giulio Cefare, e Re degli Arcadi , che favolofamente reputoffi di aver daro morivo a fabbricare quel Caftello; e quella Città , non fosse alrro , che il Dente mafeellare di un Elefante . Quantunque dispiacevole fi poresse tiuscire questa afferzione , siccome Geregio inggiugos, a quegli, che fi compiacciono di vane, e ridicole . florielle di quella parura , tutravia ciò comparirà meno firano alla genre di giudizio, a motivo di quello, che fuccello poco rempo avanti, che egli ferivelle quefto Libro, quando gli Schoretri poco meno, che iorieri di due Elefanti, con i Deori mafcellari , e parimente i Denter exern , ovvero Zanne , futono tro. vari vicino a Wilvorden, mentre feavavano un Canale da Bruffelles al Fiume Rupel, per difendere quella Città , e Paefe dalle incursioni di quelli di Malines . Goropio contettura . che questi Elefanti foffero fixti colà condotti da i Romani, al tempo dell' Imperatore Galieno, o pure poco dopo lui.

Un guadifino Schretto di un pretto Gigaste fu parimore fixano victo a Turin dell'Affice, circi Tamo rójo, di cui un rile Tomonfé di Ara, che et alfort ful longo, amacià relizione infence com mo de Daniera il Ricci Mojo. Ara el Carlo del Carlo di Carlo di Carlo di Carlo di Carlo di principa di Paigi o ( Gaffondus in vira Patreta lli. IV. anno (1941) circa di Carlo di Carlo di Carlo di Carlo di 1941) circa di Carlo di Carlo di Carlo di Carlo di condotto alla fina Carlo di Car 264. The distinguish of the property of the pr

che di us Gignore.

Timmofi Barrelhos Aft. Medic. & Phil. Hafn. Tom. r. Obf.

LLVI. Pag. 83. fa menzione del Dente Mafcellare favaro nell'

Handia e mandacoli da Elvero Refinio. Eggli era divernato di

una fuñanza nutra pertificara, alla Pierra focala fongiliame... y

Reforme crata L Zanna di un Refinero Tearno nella medefin...

Un gran Dence, che dalla figura chizamente apparific di dire il Denn Michelles di un Eldene vien deciento didire il Denn Michelles di un Eldene vien deciento didire il care del conservatione del conservatione del Lorent incare chi il conservatione del conservatione del propose depende professione del provincia del provincia con to Egil priava 28. onc., e revira commencate credum per Dence di Grance, America è le Rud Protonnello dell'Imporitio per un Denne di Eldene, e conjectura, che folio Care ritio per un Denne di Eldene, e conjectura, che folio Care to a 18 des, circa querto miglia dilimina de 19 mina, che con printa cream biblio della Tible, e del Femore di un Elemente cream biblio della Tible, e del Femore di un Ele-

sant Dairo Desse pure silis probabilmente di un Elifante, vien deferiro, e figureno da Lasselois ib. Lib. VI. Pago. Il quale lo avves figureno dalla Libertia dell'Imperago. Elifapelara 31, once, e di trovavo dalla Libertia dell'Imperago. Elifapria inferiore, mentre lavoravano in accrefeimento delle Forsificazioni della Plazza.

L'Annoi della Piazza.

L'Anno feguente, quando gli Svedest venneto a formare.

Passedio della Città di Krembi, uno intiero Scheretro di un
prareso Gigante su trovato in cinta di una vicina Montagna,
quasi

qual appresso ad una antica Torre. Gli assedianti esfendo molto incomodati nelli luro Trinceramenti da una corrente di Acqua, che veuiva giù da una Mouragna, feavarono quivi una fossa di alcune braccia di profondità , per darle in altra parte lo fcolo. Nello fcavare quelta fuffa trovarono lo Scheretto presceennato, che fece flupire tutti per l'infolita fua mole... Molte delle offa, priucipalmeute quelle della Testa, se ne audatouo in pezzi, dall'aillera esposte all'Aria , aitre ne surono rotte dalla trafcuraggine de' lavorauti ; alcune fi falvatono inriete, e fornno maudate agli Uomiui aruditi della Polonia , e della Suzzia. Fia quefte vi era l'offo di una fpalta con un Ace-tabolo affai graude da courencie una palla di Cannone. La... Testa, rilpetto alla di lei mole, veniva paragonata a una Tavola ronda, e le offa delle braccia, o piutrofto dello gambe... d'avanti, crano groffe quant'un'Uomo in cintola. Uno de'Denti Mascellari, che pesava cinque libbre su regalato a' Gesuiri di Krembe: un altro vieu figurato dall' Happelis nella fue Relasigner cursofs Tom. IV. Pag. 47 48. , al quale fouo renuto per questo ragguaglio, ed apparitce chiaramente dalla figura di affere nu Dente di Elefante . Egli pelava 4. libbre . e 3. once... pefn di Normbrea.

Di nuovo Lambecio nella fua Biblioteca Giarea Vindobanenfe Lib. VIII. Pag. 642, metre due figure, e fa un ampia Deferizione di un Dente di Elefante, che pelava vicino a 5. libbre . Egli fu maudato da Coffantinopoli a Vienna l'anno 1698, . e offerio in vendita all'imperadore per 2000. Rildalleri , offendo flato di prima valutato per l'infolita fua graudezza, e prerefa. grande antichità a 10000. Rifdalleri, Pretendevano, che fotlo flato trovato vicino a Gerufatemme in una foaziofa forterranca caverua, nella Tomba di un Gagauta, che avava fopta la feguente Infernzione in lingua, e Caratteri Caldaici: Qui giare il Gigente OG; d'onde si conjetturava, che fosse il Deuta de Og . Re di Bofon , il quale fu disfatto da Mosè , tel si quale. era unicamente rimafio della flirpe de' Giganti ; la Teffiera del tette del quale, e le Panehette preno di ferro, de nove cubite di lungbenza, e di quattre cubiti de lorghezza , alla mifura del cubito umavo . Deuteronom, Cap. 111. v. a. Siccome tutta la Storia aveva fembianza d'impostura, l'Imperadore ordinà, che il Dente sosse, rimandato a Coffentinopoli.

166 Girolana Anbrogia Langenmantel Memb. della Accademia ? Imperiale delle Scienze, iniert nelle Efemeridi di quella Accademia Decur. H. Aonus VII. v. 1688. Obf. CCXXXIV. Pag. 446, uo Estratto di una Lettera a lui diretta da Giovenno Ciarapini di Rome, intorno alcune grand'offa, cioè del fianco, della fpalla, e cinque verrebre, del numero delle quali era una delle vettebte del collo, che etano flate (cavate vicino a Vitorchiani sel Vefcovado di Viterès l'Anno 1687. Este pesavano tutte (ofieme più di 180, libbre Romane, ed effendo flate paragonate con alire offa fimili in divers Musei di Roma, particolarmente in quello di Cafa Chigi, compativano di gian lungale maggiori. La più parte della Geore le pigliavano pet offa di Gigante. ma Campini, ed alcuni altti, pigliandole con una maggiore. probabilità, per offa di Elefante, o di qualche altro fmifutato Animale, e fapendo, che a Firenze nel Museo Mediceo vi era uno intiero Schetetro di un Elefante, ne proceurarono un difegno, e movarono al confronto, che le offa preaccennate ci corrispondevano santo per l'appunto, che non vi era luozo da dubirare , che non fossero parce dello Schererro di uo Ele-

Lo Scheretto di un Elefacte, che fu fcavato io una bucadi Arena vicino a Tonna ia Turingia l'Anno 1695. è uno de più norabili , ed ancora de' più compiuti del fuo genere , inquanto che rrovatono la Tella tutta intieta, con quattro Denti Mafeellari , e ancora due Dentes exerti , ovveto Zanne , Isa offa delle Gambe d'avanti , e delle Gambe di dietto , una del-le offa della fpalla. l'offo della fchiena colle coftole, e diverfe delle versebre del collo. Ma suno quetto è ftaso con tanta diligenza deferitto da Gaglielmo Ernello Tenzello Istoriogiaso del Duca di Saffinia, in una lettera all'Etudito Marliabethi . ftame pata nelle Tractazioni Filosofiche Num. 234. Pag. 737. , cheegli è superfluo lo aggiugnervi cosa alcuna, tanto più che il predetto Istoriografo si compiacque di regalare alla Società Regia alcuoi pezzi delle offa di quest'Elefante, con una patte de l Cranio, nel quale comparivano le fue Cellette, alcuoi de Deoti Mafcellati, e parte delli Dentes enersi ; tutte quelle cofe. essendo stare prodotte in occasione di una delle Adunanze della Sedetà Reris , furono trovate perfettamente corrifoondenti ella

alla fua deferitiones, e vanne ordinato, che foffero diligiarmente coofferava nel noro Malto. Dalli inpreside del Trarco, mente coofferava nel noro Malto. Dalli inpreside del Trarco, fo già al fao, dore quelle offa funon provate, la disposizione delli firatte an solle maniere, fiegonare: una Terra nera di quarro piedi di profondità. Ghiaja dep piedi co meeto, Pitaquero piedi di profondità. Ghiaja dep piedi co meeto, Pitaquero del della di Offencolla, o piettures visibio di nereza, Offico-colla, e da ltre pietture un piede, Ghiaja fei piedi, una bella funo della di Offencolla, o pietture rei guora, edi a quefa funo-

no trovate le offa. Nel secondo Volume del Danubia del Conte Marfili , dove egli trassa delle antichirà, che egli offervò lungo quel Fiume, vi fi fa menzione di diverse offa, a Denti di Elefante, che. quel nobile, ed erudiro rodagazore incoortò nell'Ungberia, e nella Transitumia, e che suco adesso nella stimabile sua Raccolsa di naturali, ed attificiali cusiofità dell' Iflitate di Belogna, Conforme la migliore informazione, che la Genre, dalla quale ebbe quelle cole, glie ne porerono dare , esse erano stare trovare ne' Fiumi, ne' Laghi, e nelli Stagni. Uoa dello verrebte, uo Deote Mafcellate, e una parte confiderabile di una Zanna era stata tsovata nel Lago, o Stagno di Hieka. Due frammenti dell'offo della Tibia un poco corrofi dalla parte di deotro, furoco feavari da uno starno vicioo a Farberar cella Transilvania, uos volta la Sode delli Priocipi di quel Pacie , e surta la Ganafcia di forro, con due Densi Mafcellasi rutravia efiftenti, egli ebbe da alcuni Pefcarori, che la trovarono nell'Acque flagnanti vicino al Fiume Tibifea, un poco al di fopra di Romer Kantz. ovvero Forte de Romani . Tutte quelte l'Autore fece dilegnare della grandezza naturale. Io ho descritto di fopra l'opinione di Germia imprao l'ancienità di quei due Elefanti, gli Scheratri do quali furono trovati vicioo a Vilverden, che egli non. fa più antichi del rempo de' Romani , e delle foedizioni loro in quei Pacfi, parricolarmente forto Galleno, e Poffumo. Il Conte Marfili è del medenmo pasere, tilpetto a quelle offa, eDenti da lui trovati nella Transituania. Egli offerva, che chiunque è informaro del grande nío, che facevano i Romani degli Elefanti nelle loro spedizioni militari, non dee maravigliati . che le ne trovino le offa, ed i Denti in quei Paele Sepenitio-

\*Винтер п/ Gaogi.

:68 nali, dove per altro non ce ne farebbero poturi effere, ed celi dice di più in riprova di quelta fua afferzione , che fi incontrano nelli Stapni, e ne' Laghi, perche è fiato foliso de' Romant il tirare le Catcaffe degli Elefanti morsi nell'Acqua, fiecome fi prazica projujezno di quelle de' Cavalli , e di altre . Beffie, per prevenire l'infezione, ed altre inconvenienze , che la parrefazione loro porrebbe cagionare. Dall'altro camo ci fono molti argomenti prefi dalla fferminatezza delle Beffie . eli Scheieiti de quali fono trovati fotterra, che talvolta fopravanzano de gran lunga qualifia, che fosse, o potesse effere ftato pottato vivo in Europa, dalla condizione, in cui fono trovarie dalla disposizione parsicolare degli strati, al di sopra de luoshi, dove s'incontrano, dat che apparifee quafi dimofrarivamente, che debbooo effere di una più remota antichità, e che non poffono effere ftati fotterrati ne' luogbi dove fi trovano o portati colà in altra forma, che dalla forza delle Aeque del Diluvio Univerfale. Per intiftere folamente fopra uno di quefii argomenti : Se gli Seheretri degl'Elafanti , che fono così trovati fottetta , ed anche to profondità molto coofiderabili . vi fossero stati colà sepolti da i Romani , o da qualiffa alcra, pazione, gli strati al di sopra di essi avrebbero dovuto necessariamente effere flat totti, ed alterati ; laddove per lo contrario diverse offervazioni ci informano, che sono flati trovati intieri, ed intarti, d'onde evideotemente apparifee, che quello . che trovali al di forto , dee quivi effere flato fituato , fenon prima, almeno al rempo medefimo che quelti firati fi formarono , e confeguemenente molio prima del tempo de Romaoi. Ma vi è un altro argomeoro, che al parer mio tennene molto alie conjetture di Goripio, e del Conte Marfili. Il Tentzeho lo ha di già mentavato, e vien fostenuto dal grao valoredell'Avorio in tutti li tempi, e particolarmente fra i Romani. la qual cola apparifce da mohi palli negl' Autori antichi ; come per efemplo da ono antabilidimo io Plano lib. XII, c. 4, 11 quale offerva, che tra i regali di valore, che gli Etiopi, erano obbligati di fare alli Re di Perfis, per via di tributo , vi erano venti grao Denti , fenza dubbio Dente eserti di Elefanti . quindi foggiugne, tanta clori autioritas erat. Ora fi può prefumere . che i Romani non avrebbero trascurato di levar via i Deori .

Denti , e particolarmente i Dentes exerti degl' Elefanti morti .

prima di bertarne le Carcaffe nell'Acqua , laddove non è flato. in alcun luogo feavato Scheretro veruno, ne parre dello Sche-Denri , ed anche fra quelli figurati dal Conte Marsin , vi sono tre Denti mafcellari , ed una parte confiderabile delli Denter exerté.

Il Doctor Roberto Plot nella fun Storia naturale della Provincia di Stefford Ch. VI'. 5. 78. pag. 78. dice , che gli fu regalato dal Sig. Guplishno Levesson Gower & Trembam la mascella inseriore di un Animale con de gran Denti efificotivi , che era flara .. feavara in fondo di una gran Buca di Marga in un fun Terre-No. e la quale al confronto agli trovò per l'appunto corrifnondente alla Ganascia inferiore del Cranio di Elesante, nel Mu-

fee del Sig. Ashmole a Oxford.

Nel Mufeo della Società Regia vi fono due Offa fosfili di Elefanti e uno fu regalato dal Cevaliere Temmafe Brown de Norwith . l'altro fu portato dalla Syria per l'Offo della Tibia di na Gigange, ma il Dottor Grew Mulzum Reg. Soc. pag. 12. prove per vie di uno efassissimo compuso, che non abbes poruto mai effere l'Offa della Tibia di uno Scheretro umano , concioffiacofachè agli è 20, volte più groffo, e non più di 1, volte più lungo. Egli è più di a. braccia lungo , ed è 15. foldi di brac-cio di circonferenza nel luogo più fottile . Il Dottor Graw offerva dalla figura del medefimo , che doveva appartenere alla... Gamba, e non alla Cofcia, e conjettura, che lo Elefante tutto infieme doveffe effere circa fesse braccia e mezzo alto.

Prima, che lo rralafci quella materia debbo chiedere per-millione di foggiugnere alcune altre poche cofe. Il Gibero de figures Lapidum pag. 147. accenna, che gli fu regalato da... un nobile Polacco un Dente quattro volte più grande di quello da lui figuraro forto il Titolo di Hippopetamo nel fuo Libro de Aquatibbur. Eeli fu trovato fortetta, mentre fcavavano per gettare i fondementi di una Cafa, rafieme con un grandiffimo Corno, come lo vollero chiamare, che molti prefero per Corno di Unicorno, ma fenza fondamento al parere di Gefirero, perche era troppo groffo, e rroppo florro , egli è probabilistimo .

che quello pretelo Corno folle un Dens exertes di un Elefante . Tem. IV.

150
Il gadefino Autore fa menzione di una Caverna fotterrancalitico Elimerada nellaquale furnon trovare Olla, e Denit coda grandi di Uomini, e di Arimali che non ca quafi credibile, gendi di Uomini, e di Arimali che non ca quafi credibile, della di quella finituna mole ce ne foficio mai flati in effere.

Cel 11 Denne maficillare pertificazio di un Elsave fi conditioni di control 11 Denne maficillare pertificazio di un Elsave fi conditioni.

nel Gabinetto del Re di Denisarra a Capinhagion, come apparifee dal Caralogo Muf. Reg. Part. r. Sect. VII. num. 109. ma non vi fi fa menzione di come colà perveniffe, ne dove fia-

Modrano nella nederina raccolta un guard-Olfa di una-Cofria, she pala teira sa lobre Damo, e di circa un braccio e naezza di bagharat her karre del Craslopo, che it è cua un braccio perificazo. Il nederina di conservato del Craslopo, che it è coud. Olfo, di qui tempo nella taccolta di Ousono, che it è coud. Pala triurzo, a guallo, che pii didi. Springe Juno 149, 12. Brage in Fasafer viciou alle Canceri pubbliche, a lla preferanta del qui e conservato del conservato del conservato del qui del conservato del conservato del propositione del protenta del propositione del conservato del propositione del protenta del propositione del propositione del propositione del protenta del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del protenta del propositione del propos

se di funghezza; Un pezzo di Avorio fa feavato in uu campo viciao alli. Pfficle, picca 6. miglia lousano da Parfavia, il quite effende fano modirato a Damara a Garbiello Rascoposhi, Autore delli. Steria naturale della Polonia, purve a lui, che folfe il Drazgarrum di un Elefante. Rascoposhi Hill, Nar. Reg. Polon.

Pie. M. Americanion i Grap. Valvima editions della Consideration Medica del Dotto i Hermanne publicita ad Dotto di Theorie Arthurley, 1976. 4. F. III. 1921. 137. forto il Tuclo di Università del Consideration visible au lungicate del Consideration del Consideration del una forta del Arrey, an la la laporation delector est protection del consideration del consid

---

is in alcusti, ed Ollica in altri luoghi, la parte Ollica grattugiata, o bruciata fipeva di Avorio. Le linature bolliti contaviano una spezie di Gelaria. L'Autore delle Annocazioni fioggingo, che si trova dell' Avorio Folille in varie parti della Europa particolarmente allo Schuperwards, over o Sidu Europa o Sidua Europa della Marcaia, in dell'india, e vicino a Caspial aci Ducato di Wirtumbry.

## AVVERTIMENTO:

La Figura 4. nella Tavala IX. rapprefenta termi só Pietre vavec dalla Veficies per via dell'operaziona laterale, come ora è illustrata da Mc, Cheickelen Chierroya dello Spedate, di San Tommasfo, e della Società Regia, che le produtta avanti la predetta Società, e ne informa si tempo infelto, che la Perfonta avea fosfanta trè anni quando gli fi fatta l'operazione, e cuttavia fi trora perfettimante guartia.

Tr. Bernische fei miljein Factes Ab. Manager, om der Schaffen in der Schaffen der Der Schaffen der Mattendacht ab Zurze, o. B. Profift der Mattendacht ab Zurze, o. M. D. Profift der Mattendacht ab Zurze, o. M. D. G. G. Schaffen der Schaffe

L. Alexen delle Montagen, e Pelerazione loro el di forpar, del Livello del Mare è flut in opol tempo reprosa meritevole dell'utternème degli redageni Filosità. Troviano intevole dell'utternème degli redageni Filosità. Troviano intevole dell'utternème degli redageni Filosità. Troviano interological propositione della redageni per della concompetitione della redageni per come lo deconnia Piese
iffetto, su Domo di gran letterasura, avera per ordise presito di sensi Piese i pictica più di redigitata il varie Montagen, e
ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni fine perpondicolarimene sita sono

ta per via della offervazioni della periodica della considerazioni

della periodica della redagenia della considerazioni della cons

Ma Plearwo in via Aemili fili l'alterza perpodiciolaridele più folbini Monagne, ficcome la prodosilari più facile del bitte, foltamente i to finti, ovvero i dico piudi kiuta del Miner, foltamente i to finti , ovvero i dico piudi kiuta delle Monagne, come veniva decreninate di quelli primativi Errivori, ano devit suno grandenence dalla venia, quantivi Errivori, ano devit suno grandenence dalla venia, quantivi Errivori, ano devit suno grandenence dalla venia, quatori fi farche i della prima i di prima i di l'alternativa della di Comode, che siccandona o pyri, piedi Romais, ovvero L. casa, qi Periqi, roveresti di lue Gilverizioni (gegent) e a veni di produccioni di più altri dell'Europi, non consociali i più altri dell'Europi, non concordetti più altri dell'Eur rà bene firano, che delli Scrittori fulleguenti, anche di tal natura, che per altro etano profondamente periti nella fcienza. delle Mattemariche, le abbisno fatte afcendere a uo altezzi-

friavagante, e turia fuori del naturale. In quei primi tempi non è punto improbabile, che eglino cammina Tero fopra delle mere conjettute ; ma dall' in poi , quando la Geometria venne ad effere fempre più illustrata . 1 Quadraori, i Semicircoli, e gli altri Strumenti Geometrici finono tidotti in ufo, per mezzo de' quali, a del calcolo Trigooometrico. le alrezze de luoghi fi potevano in una più appagante maniera determinare. E cure quantunque veri fieno i principi, fopra cui viene fondato questo merodo, quantunque elatti fieno gli Strumenti, e diligente l'Offervatore, fi decconfessare, che il metodo ricice, ed è staro ritrovato da indubitate sperienze, non corrispondente a quella puntualità , cui fembra di promertere; e quanto più le aliezze fono fublina, e confiderabili, ranco psù faranno incerte. Poiche in primo luogo, ficcome lo flato dell'Atia è divertiffimo io diverte flagioni e in diverfi tempi la Refrazione fua patimente ne vicugrandemente alterata, la qual cofa fa comparire per più alte le eime delle Montagne in un tempo più che io un altro, e in., tutri è tempi per più alte, che tealmente non fono. Ma in olrie vi ha un altro ioconveoiente, del quale chiunque è pratico del vero faro de' Paeti mooruoti, dec effere molto featibile, e ciò fi è la fomma difficoltà d'incontrare a ballo delle alte Mooragne delle Pranure bastantemente spaziose per una propria bafe Orizontale per un fimile Triangolo, come uno accurato, ed intelligente Offervatore credesebbe appagante per determinare un altezza confiderabile , anche faceodo delli defalchi propri pella Refrazione dell'Atia.

Fra li molti illustramenti della Filosofia naturale , che fi debbono al Barometro del Territalli, uon delle più tare invengioni del Secolo paffato, ella è ffata da quello atricchita di un movo merodo di milirare le refuerrive altezzo de luogo: . a l'elevazione loro al di forra del livello del Mare i Merodo , il quale, febbene 6 debba confessate, che non sia stato per anche, e forfe confiderando l'incooffaora dell'Aria, non fara giammai. fe non con difficoltà grandiffima ad un affoluto grado di cercczza.

174 rezza ridorto, egli è cuttavia pet molti rispetti da prefetirfi al Trigonnmettico, ficcome ancora è flato rifcontraro dall' efperienza, che fi avvicina più alla verità, e ci conduce per viadi una nuova, e fingolare feala dall'Orizonre istello del Mare alle cime delle più alte Mostagne, la quale fi è una diffanza. malra fuori di tiro delli Strumenti Geometrici , Quefto auovo metodo vien fondato fopra quella qualità effenziale dell' Aria . eine della Gravirà, ovvero della prefione fua . Siecome la Co-Ionna del Mercutio nel Batometto vien contrapelata da una... Colonna di Aria di egual pein, con qualunque fieno le caufe . che rendano l'Aria più grave, o più leggiera, la prefitone fua ne verra quindi acerelciuta, o diminuita, e confeguentemente il Mescurio falirà, o feenderà, Dall'altro canto l'Aria è più à meno condeniara, o dilarata, a proporzione del peín , o della forza, che la comprime: quindi fi è, che in Ingbilterra, e in Olanda, e nella Provincie Maririme della Francia, e in generale in tutti quei Pacit, che confinano coi Mare, il Mescurio fia più alro, e quanto più uoo st allontana dal Mare, e va in sù ne' Pacti del Commente, tanto più fe ne foenderà il Mercurio. perchè altrest l'Aria diventa più rarefatta, e più leggieta, 🕳 che fulle cime delle più alte Montagne egli va più abbaffo . . quelle altezze del Mercurio in luoghi diverti flanno reciprocamente, come l'alpantioni dell'Aria, Sopra questi Principi, fostenun da un competente numero di osservazioni , egli è statu tentato da vari Uomini Letterati di formate delle Tavole proprie, col mezzo delle quali si poresse decerminare l'altezza di qualtita lungo, data che fulle l'altezza del Barometro, o determinuta che sofe l'alterra del Barometro, dalla data alterra del lungo, e stabilite parimente l'espansioni dell'Aria, a quella mifurz, che elle correspondono a ogni dito, o ad ogoi parte di un dito nel Batometro.

Tialicio la prima sperienza di quello genere, che si fatti lanzo 1648, (pochi anni dapo l'inventione del Tubo del Escritati pubblicata in Francia del Padre Mersirea ) da Me Peverr, conforme le direzioni del coletre Ma Festat suo Cognato Sigra l'alia Monagona Fey de Domese, y vicioo a Germani indivergas, l'alterza della quale si per quel mezzo derraminata a gon Tocsi di Fransis, ovverce a 3000, piedi di Parigi. (Ve-

di l'Appendice al Trettato dell' Equilibrio de' fiquori di M.r P.s.C. eal Parigi 1662, S. V. Pag. 197.) ne pure fi addarea al mio prefente propolito una esumerazione particolire di quelle fatte alcan tempo dopo, nel 1661 , 1665. , 1666. , da Giergio Smelur Professore de Filosofie nell'Università di Glasgow , sulla Chiefa Cattediale di quella Università, sopra diverse Montagne altissime della Scozia, è parimente in alcuni pozzi, e cave di carbone di Pietra, di cui ne inferì una relazione parricolare netla fua Arr magna gravitatir, & levitatir Roresdami 1660, 4. Pag. 129., & 132., 134., 144., & feq. Voglio folamente offervare, che queste sperienze di Sinclair, siccome quelle di M.r Perier . furono fatte non direttamente con intenzione di gettare i fondamenti per un calcolo, per via del quale poter determinare le altezzo differensi de luoghi, quanto per provate la gravità, e pressione dell'Aria, che veniva ad essere un Probiema congroverio molto in quel tempo, e per dimoftrare, che la modefima è molto pin confiderabile nelle Valli , che fulle cime de Monti, è tutravia maggiore in proporzione in fondo de pozzi, e delle miniere &c.

Ma quella muteria fa fipica molto più altre da quelli dell' Candemna Read delle Scimme di Pergra, (perialmente allura, Candemna Read delle Scimme di Pergra, (perialmente allura, Meridiana tutro a traverfo il Regno di Franto. Mr. Marriera celtre membro di qualificazioni, la como der pini i, chajornali e certe regole per la coltenzione di vivosione del loquidi di fopta del livillo del Mare da certe due altreza del Mercurio, quasto le alterne dell'Aria, corrilponenta si oppi il perialmente della della della della della della della della rea elli al Mercurio in un metzo vicino al Mare. I Princip fopta cui egit caminà, el il metodo, che egil la la figuitato, la matte difficamente friegaco ne fici sobreta ligio è la Mosmatte difficamente friegaco ne fici sobreta ligio è la Mos-

Qualche tempo dopo nel 1886. l'ingegnoto Dort. Edinando Hally intrappet un attro calcolo, che egi in parte dedulficada alcuni Principi, che fi accordavano con quelli di Ma: Mariette, e in parte dal pefo feccifico dell'Aria, o del Mercino, che per via di ferrenze, novaronfi di flare come 11 a 10800, L'Aria. 176
TAtia flando all'Acqua come 1. 1 800., e l'Acqua al Mercurio come 1. 1; e mezzo, ovvero più oltre. Se così vi la bifo-gas, ficome la Colonna del Metcurio nel Barometto vicu. contranefita da una Colonna di Ania di egual pefo, un Cilvano

are all 'Arie di robo, dita, ovreno el poò, piedi fart gauia, un dino di Meccatio, e po, piedi su u decino di mi dino, ovveno 75. 2. para di effo. L'alterza dell'Aria, a milira che, cila carrificode a un dino di Meccatio, effendo codi decranina, a l'objasticoli dell'Aria fundo recipro, assesse cuase la carrificode a un dino di Meccatio, effendo codi decranina, a l'objasticoli dell'Aria fundo recipro, este con un carriero dell'aria dell'aria l'aria fundo a l'aria dell'aria l'aria l'aria fundo a l'aria dell'aria l'aria dell'aria dell'aria l'aria dell'aria dell'aria l'aria dell'aria dell'aria

'Nell'anno 1901, quando la Lines Meritaine elbie la fun pri, un origio ed a M. Flourd nel 1669, el poi condinata nel 1687, e lu quindi viepii trata avand, varie offervazioni di quello genere funono lette, e le alterne di diverte condierabi. Il Monagose, particolarmonte nelle Pari Aufrait della Pranquese Basonettiche detterniane. Mi Collin Quinir prefaquato Basonettiche detterniane. Mi Collin Quinir prefaquato Basonettiche detterniane. Mi Collin Quinir prefaquato angiunusa per confrontare quelle offervazioni colle-regione date da M. Maritari Meno. de l'Acced, Royale 1905.

Defaguliere Teanf. Fil. Num. 186.

quam Bix sinectriche determinate. Mr Giffin Susiery price, organic conjuguita presentation of confusion co

colle regole di M. Mariette, e che le nitezze de luoghi , in. quella guifa che elle comparivano per via di quelle offervazioni , okrepaflavano, generalmente parlando, i numeri , cherifuliavano dalle Tavole fane da lui in conformità delle dene Regole, egli ftimò, che fosse necessario il calcolarne due dell'e nuove, nelle quali di vero i refultari fono confiderabilmente maggiori , che nelle Tavole diffese in conformità delle Regole di M.r Mariotte; in maniera tale che un lungo , per elempio , dove il Mercurio cala a 22, dita, fi alea al di fopra del livello del Mare, al parere di Mariette, 852. Tocle, ovvero gi 12 picdi di Pariri: e al parete di Caffini, 1218, Tocie, oyvero 6048. piedi, la qual cofa forma una differenza di 1816, piedi di Parigi, ovvero di 306. Toefe. Il Dott. Defagutira, nella fua Differrazione intorno la figura della Terra Tranf. Fil. Num. 186. pag, 217. ha di già dimofirato quanto grandemente le offervazioni farre da questi Erudiri , che ricarono la Linea Meridiana a traverso il Regno della Francia, fieno discordanti fra di loro, a fegno tale che non ve ne tono due in nove, dove il que mero delle Tocie, che vien detto corrispondere alle aliezze del Barometro, che si accordino intene, e che in confeguen-za le altezze delle Montagoe, nella guita che sono state da... queste offervazioni dererminate, non iono da porerei fonda refoora capitale veruno.

"Il Der. Gio Giscone debueker nie Padre ne fool viegje fore te Monzepe delli Svizzer, Secone introne più parirolatemete calcobir per lo iludiamento della Fibbolia narigio fore te Monzepe delli Svizzer, di fine cel Bisconetto
quelle fereicone; che posediren più ferrire per dilucidare lequiet fereicone; che posediren più ferrire per dilucidare lequiet dell'Aria, per daluire la sievane respontore dei longhi,
fire Monzepe, ramo al di forpa del livello del Mara, quanor
i al fiopa le circovirien Monzepe della Farenda, della re
della li forpa le circovirien Monzepe della Farenda, della re
della li forpa le circovirien Monzepe della Farenda, della re
della della della della della della farenda della della

della della della della della della della farenda della

dibitari, la quale ultima opera eggi dided finori la Tolefo. Sal
controla mara della monze que tra la forpa della della controla menera della dilucera

della d

178 the egil foce in cempi divers , e fopra vatie Montague ; Malibo intradimento mio in needto logido lichiode che io penicolalo intradimento di la media di la compania di la compani

Approximation of the last of t

Coffet curiofa forcients fu furt Panos 1709, a Pfiffer, hopp of time achieve Acqua minorite cella Contact di Ergane, a fundo, e in cinm di una Monsagan, in quite Acqua fazune, fed au mipicolo profetio brimano Tamissas, all'interatui qira, picidi di Parinj, ficcone fu riconofcituo dai calare già a persadicolo una cordiciala dai alhero in cima, fino giu im, fundo ji to offermao io fondo di questi Monsagan vicios a Taminga, a replicase furciones, finafi il Mercurio 1 a x<sup>2</sup>, p<sup>2</sup>-

e la cima frendeva a 44", r.1 1 " di modo che calò giufto dieci linec, per 714, piedi, che danno circa 71, piede di Parigi per ogni linea, fe le altezze corrifpondesti ad ogni linea, veniffero (unochi fre loro egual).

Debto qui una volta per sunpre pregaze il mio Leggino ra aoscrivat che io mi sinon cervini oi opesso beglio dellamiura di Parigi, nominazamente, delle Toese (o) dei piedi (), delle dita (), e delle linee ("). Ogai Toesa si ragguagita: a tagione di tei piedi, viam divio il piede ia dodici dita, ed ogai dito in dodici finee.

Daze con le altezze del Barometro in fondo, e in cinate della Montagoa, viltezza del find dovrebbe effect conforme Me. Marietza, vil., o, 8, 117, ovvero 656, piedi di Parigi, 9 1 12 1 guale c'hano 17, 5, 17, della vera alezza, e conforme li guale c'hano 17, 5, 17, della vera alezza, e conforme li 8, 10 quale forpavanta la vera alezza, e conforme le 8, 10 quale forpavanta la vera alezza, e conforme le cogole di Marietre è motto prefer inite a quella del Caffei Justice. La anedéma conforme le cogole di Marietre è motto prefer inite a quella del Caffei Justice. La anedéma conforme ne como le di Marietre è motto prefer inite a quella del Caffei Justice. La anedéma conforme ne como conforme le como della del Caffei Justice.

sporienza fatta nel mese di Giugno del 1715., sopra il Campanile della Chiesa nostra Cattedrale di Zurigo. In sondo del

nile della Chieta notita Catecitate in Zienger, in nomo det Campanie il Baronetto fe an Ritva a 26, 70°, e la cima 2. 26°, 72°, e l'alexza del Campanile fujittovata; per via di una cordicella di 24, piede di Parigi, e 2, dita, la qual cufa nofomministra vicino a 60, piedi di Parigi per ogni linea. Conforme alla Tavola di Meranti, l'alexza del Campanile avribbe douvo effete di 217, piedi di Parigi; conforme il Chiffia, 26°,

dovuto effere di 197, piedi di Parigi, conforme il Coffini, 165, e conforme il nuovo calcolo (di cui sigionerò fra poco ) Esto 2 remore delle sperienze prescennare, ella ascende a 243., 167, 27, ovvero circa due piedi di più della verà altezza, Comparando dalle fiperienze fatte a Pfffrer, che da 25., che da 25.

92-il Barometro fcende a 24'; 11-1, che vale a dire, giufio in lince, per l'altezza di 714, piedi, e l'efaminoni dell'Aria-, flando reciprocamente come le altezza dei Mercario, il Dort. Giosano Sobandora mio Zio intraprete, in conformità di quelli Principi, e delle proprietà della Iperiosi, di Calcolare accusatora Tavola col mercodo feguente.

Come la differenza de Logaritmi delledue date alrezze del Barome-

tro 15", 9 che voles dire 200-, c 259 pvveto.

- fen al piedi Così le dif-

714.

ferenza de Logaritmit dall' Altezza del Mercurio vi- re , in quella. cino al Maso 18 , 1" , 6 qualfifia mino- Linea del Merre alcezza, co- curio flà. me per ciem-

pio za", o" , re 117-116. OFFETO.

428-- 808. - 14T717.

.Boot --- 1008. · 2300ď.

All' Alcerta

dell' Atmosfera

at di fopra dal

Livellodel Ma-

guifa che corri-

Cos) l'altezza dell' Atmosfera a 28", apparifee di effere di xo., 4', 6", 9", ma conforme bisrisse ella è folamente di zo., 2', ovveto 61, piedi, ed il Caffini la fuppone folamente di 10. gyvero di 60. piedi.

Nella medefima maniera l'alterza dell' Atmosfera, da 18", e", a 27", 11", ii tiova effete 64', 9', a". Conforme la mede-fima regola la metà dell'altezza dell'Aimosfera, cioè, la altezza del juogo, dove il Mezcusio nel Barometro frenderebbe a. 14. dita, fembra che fia, 15060, 3°, 0°, 0 yvero 2510., 0', 3°, 0°. Tuttavia ful medefimo principio il Mescurio fondera ad una Linea all'alterna di 233597, piedi di Parigi al di fopra del Livello del Mare, che viene a fare 22232. Toefe, e f. piedi ovvero 12, miglia di Parigi (a ragione di 2000. Toele per miglio ) 134. Toefe, e c. piedi. Ma ficcome affine di deremina-te l'altezza torale dell' Aimosfera, il Logarismo di 1" doviebbe dedura dal Logaritmo di 116", ovvero 28", or, e ficcome. 13. 2 zΣ

quel Logaritmo è cocco. , quindi ne fegue, che di là da quel luogo, dove il Mercurio fcenderebbe a 1", l'Aria fi fpande to

uno foszio indefinito. Per fodisfazione delli Curiofi , vi ho aggionto le Tavole... medefime, cioè, quelle, che il Gaffini Juniore calcolò conforme le regole di Mariste, quella, che egli dedutte dalle offerva-zioni fatte dagl' Eruditi dell' Accademia Reale delle foienze. che tirarono la Linea Meridiana, e quelle, che il mio Zio calcolò dall' offervazione fatta a Pfefferi l'anno 1700.

In un altro foglio fopra questo foggerro ho intendimento di paragonare la altezza delle Montagne, in quella maniera... che vicce determioata da vari antichi, e moderni Aurori, colla vera altezza loro , feccome dalle offervazioni Barometriche... comparifes , particolarmente da quelle fatte da min Padre fopra l'alte Montagne delli Svizzeri.

III. Una firacrdinario forefondamento di Terreno nella Provincia di Kent. Participata in una Lettera al Sig. Pietro Callinfan.

EGIT è da trè, o quattro giorni in qua, che io ho potuto ri-cavare una perfetta relazione dello Iprofondamento del Terreno a Lumme nella Provincia di Kens, ed anche adello per ayventura farà difettofa.

Egli è omai circa due anni , che ciò addivenne , è fu la... confeguenza di una fiagione piovolifima, quando le Acque..... che erano cadute fopra i Terreni più alti, e non avevano avuto lo scolo, erano flate inzuppate dal Terreno in una quantità con grande, che avevano formato delle ribolitte a qualche profondità confiderabile dentro il Torrene ( almeno quello è quello ane not filmiamo che abbia cagionato il Fenomeno ) la qualenon potendo fostenerne il peso, shoorolò alia falda della Collina, e ne follevo le parti inferiori ; facendo sprofondare il Ciglione 40., ovvero co, piedi a mio credere. Non fono che uno affai mediocre difegnarore, pure ve ne darò quel ritrarto, che io rò, e per avventura mi arriverete così a intendere affai meglio .



a. b. c. d. Profilo del Terreno!

a. Il Plano in fondo 1. ovvero 4. miglla diffante dal Mare. d. Il Piano in cima, Terceno fodo, e fallofo. \*. Luogo del Cafale al prefente , che non folamente forofondò giù 40., ovvero 50, piedi da d, ma venne moffo qualche

poco verfo a. b. La Parte inferiore del Terreno follevata al fegno f. Il Terceno sprofondò in una notte , e non fe ne accorfero gli Abitatori fiao ella martina, che le porte loro, che si apri-vano allo 'nfuori non si potevano aprire. Il Casale è granda-mente sconquassato da questo accidente, e se non sosse stato di

legno farebbe caduto , come addivenne ad una gran Capanna. Tabbricata di Pietre , che gli stava appresso , conciossische un. de cima a fundo.

IV. Obferationes Afronomics Pobios bobits à R. P. Lyratic Kogler Sov. Jefu Tribum, Math. in Sinie Profile. Ex Epiflota R. P. Joh Rept. Carbon et Ifac, cam de Separyos Samudos 2

| Nov. 5. Sat. 3. immerfus eft in Jovis      | н.  | •   |          |
|--------------------------------------------|-----|-----|----------|
| Nov. 10. Sat. 1. prodiit ex umbra          | 6.  | р.  | o. p. n. |
| Jovis. Nov. 30. Satelles 1, ax Jovis umbra | б.  | 44- | o. Vefp. |
| emerit.                                    | .6. | 14. | o. Velp. |
| Dec. 23. Emerfio Sateli, 1. ex umbra       |     |     | 4.4      |

Jovis: 7725 6. ap. 0. Vefp.

Martil dle 1s. circa hor 5. matut. 6 inter tenues nuber allucers, & colorato halone einetus, in eo ad dexteram & lavand duop parhelios efformabet multum refipeadentes. Duravir

Maji co. hor. 4. mase, dift. Jovis à \* 0 m 9 5" Jup. erar ad occasion; efficie diffantia computanda à centro.

Die 1. electro hor. 4. un improverere efficie \* a ab ea diffare

Die 11. eldemhorá, Jup. jum prætergrefius \* 9 ab es diffabat ad ortum boreum 1 10 feil. à centro hor. 5. diffantis centrorum s' 36"

Die 14, hor. 4. dift. Jovis à \* 9 10' 10" Die 23. endem hor. 29' 50"

| Jun. 23. Satelles 3. fubiit Juvis um- | п.        |     |          |
|---------------------------------------|-----------|-----|----------|
| bram.                                 | ٤.        | 29. | e,       |
| Julit 9. Sat. s. in Jovis umbr        | <b>5.</b> | 55. | 30.      |
| bram,                                 | 22,       | 17. | o. Veip. |
| Aug. 31. Sat. a. &t 2. W in 40 pro-   |           |     |          |

ng. 31. 32, 2, 32 2, 2 10 -0 proxima penè in unum coalefcebant. Non penuit diferni quifnam prior Juvis fubin umbram fubingreffus út., ille dootum Sarellitum in unum coalefceatium penioffermany and

. :

| 184 H.                                                                   |     |          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Sent. 19. Emerf. Sat.s. ex Iovis um-                                     | 45- | ٥,       |
| hes 6.                                                                   | 51. | 30. Vef  |
| Od. z. Emerf. Sat. 1. ex jovisumbr 10.                                   | 45. | Vet      |
| Oct. 10. Idem Sat. 1. emeifit 1a.                                        | 41. | Man      |
| Oct. 11. Emidoin Emerito. 7.                                             | 9.  | Ver      |
| Toyis,                                                                   | 45. | Vefe     |
| Dein disparuit in umbr. Jovis 7.<br>Tandem ex cadem umbra emer-          | 4.  |          |
| fit,                                                                     | 20. |          |
| Oct. 10. Satellitis 1. Emerito p.<br>Oct. 20. Satell. 2. emerit ex Jovis | g.  | Veli     |
| umbia. p.                                                                | б.  | Veli     |
| Oct, 24. Emerf. s. Sacelles ex Jovis                                     |     | *        |
| umbr. Och, 27, Emerf. 1. Sarell. ex umbr.                                | đ.  | Velj     |
| Iovia                                                                    | 45. | 20. Veli |
| Nov. t. Emerf. r. Sarell 7.                                              | 17. | 40. Vel  |
| Nov. 19. Ejufdem Sat. 1. emerf 5.                                        |     | 30. Ve   |
| Nov. 20. Satell. 3. corpit emergere                                      | 4   | 30. V 21 |
| ex lovis umbr.                                                           | 26. |          |
| ex jorn canor.                                                           | 10, | 30. Vef  |

184 Eeelipfir totalle Lune , die 12. Octob, incente a media polic . · H. Nitium vers umbra è proximè Nod. -----40. Grimaldum. - 0. er. 30. Keplerum. 50. Mare Humorum, ---- J. 1. ο. Gaffendum, ----- O. ŧ. 0, Sinum Irid, & Marinum, --- o. 5. · o. Coperaicum. ---- p. 10. ø. Erarofthenem, \_\_\_\_\_ 0. 17. o. Plaronem . \_\_\_\_\_ o. 84. 10. Tychonem, --- 0. 10. 0. Aratum, roto Tych, obrecto. - o. 19. 19. Manifum. ---- C. 22. o. Meoelaum. ..... 0. 24. 20. . S. Dinnyflum . - C. 27. 0. ' : Plinum, ----- 0. 20. 0. Poffidonium. - - o. 11. o. S. Carharinam, ...... o. 21. o. S. Theophil & Cenforin. --- 0. 75. 10. Paludem famai, .......... 0. 10. 70. Proclum, ----- 0. 10. Toclenium . & lit. or. Mar. Crif. ----- 0. Lit. Occid, extremum Mar. Crif. - o. 43. Langreolum. ---- 0. 44-Immerfio rotalis propè Nod. Occid \_\_\_\_\_ p Reception, Lucisad Nod. Orient. - 2. 10. 27.

10. 10.

31. 30. 12. 10.

Azia

Emergit Grimaldi Margo Orlent. - o.

Emidem Margo Occident. - o.

Galileus. A a

|                            | H.   |     |     |
|----------------------------|------|-----|-----|
| Ariffatchus:               | a.   | 30. | Q.  |
| Kenletus.                  | 0.   | 39. | 0.  |
| Lieus Orient Maris Humorum | o.   | 39. | O.  |
| Gaffendus.                 | ο,   | 43- | 0-  |
| Plato, -                   | ο.   | 49. | 30. |
| Timochatis.                | 3.   | 51. | 0.  |
| Tycho totus,               | ō.   | 54- | 30. |
| Sinus zituum totus.        | o.   | 59. | 0.  |
| Manilius,                  | 4-   | 3.  | 0.  |
| Menelaus,                  | o.   | o.  | ٥.  |
| Pollidonius, & Endymion    | . 0. | 9.  | o.  |
| Plinius.                   | o.   | 10. | 30. |
| Cenforings                 | o.   | 15. | 30. |
| Palus fomni .              | ٠.   | ző. | 30. |
| Litus Or. Maris Ctif       | . 0. | 19. | 0   |
| Litus Occ, extremum.       | ٠ 0. | 11. | o.  |
| Langienius.                | 0.   | 24  | 30. |
|                            |      |     |     |

## 18/ V. Observariones alia selestivres Ingolstadii habita anno 1726, a Patribus duc. Jesu, En endem Episela

Tel. 9. ped. . Evanuit Mars ex oculis in

Aug. s. Evanuit Mars ex oculis in

[5] limbum obseurum.

Emersio 1. Marsis ad Zoroasteum:

Centro fue limbum e lucidum tunc hec macula occupabat. Emersio totalis Martis facta obser-

vatione Telefe. 12. 14., & 16. pcd. - 6. 1. 59. Diameter # spparens hor. 72, erat

32 47 Aug. 2. Immerî. intimi. Telefc. 22.

ped, Aug. 14. Immerf. 2. codem Te-

Aug. 25. Immerf. a. codem 1e-

31.

| *88                                                                          |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| H.                                                                           |     |    |
| Aug. 26. Incipit emergere ex Jovis                                           | 56. | 19 |
| umbr. Saralles 3.                                                            | 43+ | 17 |
| Sept. 1. Imm. intimi Telef. 23 13.<br>Sept. 2. Totalis immerf. Satell. 3. in | 51. | 52 |
| umbram Jovis. Emetf.q. è Juvis                                               | 17. | 32 |
| 100 mpbr. Tel. 10 15.                                                        | 45. | 9  |
| Sepr. p. Immerf. 2. Telefe. 14 9.<br>Fodem die Imm. intimi. Te-              | 40. | ľ  |
| Iefc. 23. Eodem die Immer£ piens Satel-                                      | 50. | 30 |
| litis 2, in Jovis umbr 17.                                                   | 20, | 30 |
| Sept. 10. Immerf. intimi                                                     | ıp. | 9  |
| Riturgi refidentia Collegii Ingolitadiena                                    |     |    |
| fis; quam alias definivi in ortum vergo-                                     |     |    |
| se 1 40 ab lagolf. Meridiano                                                 |     |    |
|                                                                              |     |    |

٠,

## Ecclissis Solis ibidens observats die 15. Septembris.

| IN loco obícuro excepta per heliofica- pium foiti imago cepta Eschipirinali- tiem parthe citra 45 la Nadira Allo- team, preselt attorpira ton circiter publica a laco priori distance. Tel- teropa. 11., 6. 16. ped. desgriur Sol. a ne obicursus in unita digiti. 5. I amengitur contrum macole Solis limbo propagolicito cauda fidgain. 5. 2. Digiti obicurata, a Nadir, in Sor. 10. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |    |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|-----|----|
| riem penbec circa 46 <sup>th</sup> Naulir al Bo-  **Ban   Paculta aftropries 100. circuier  **Ban   Paculta aftropries 100. | TN loco obicuro excepta per heliofco-    | H. |     |    |
| ream. In specula astroprica son, circuter guilbass a lano, priori difante, rele- topp 1, & page disaggirum.  5. 77. 34  Lamengfour centrum macula Solis Inaleo program macula Solis Inaleo program macula Solis Centrum macula 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ■ pium folis imago corptæ Ecclipfis ini- |    |     |    |
| In specule aftropries non circuter pulsus la kos priori diseaser sol, con colorium and colorium           | rium præbet eirea 46 - à Nadir ad Bo-    | ~  |     |    |
| foop 1.1, & 16 ped. desgree Sol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | In fracult afterpries and circles        | 5. | 17. | 12 |
| Immergitur cercrum macule Soli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | fcop. 12., & 16. ped. detegitur Sol.     |    |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          | 5. | 17. | 24 |
| Centium macula infignis. 5. 24. 30 Centium macula j. 5. 5. 55 Bor. 30. Digiti obfcurati , 1 Nadir, in Bor. 30. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Immergitur centrum maculæ Solis          |    |     |    |
| Centium macula infignis. 5. 24. 30 Centium macula j. 5. 5. 55 Bor. 30. Digiti obfcurati , 1 Nadir, in Bor. 30. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | limbo propioquierii                      | 5. | 23. | 30 |
| Centrum macele 1. 5. 26. 36 2. Digiti obfcurati 1. Nadir, in 5. 30. 40 3. Digiti . 5. 37. 12 4. Digiti . 77. 5. 43 50 Solum 4. Digit, cum dimi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Centium macula infiguia .                | ۲. | 24. | 30 |
| 3. Digiti. 35 2 5 37 52 43 50 50 44 50 50 4 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Centum macula to                         | 5. | 26. | 30 |
| 3. Digiti. 35\frac{1}{2} - 5. 37. 12<br>4 Digiti. 27. 5. 43 50<br>Solem 4. Digit, com dimi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          | -  |     |    |
| 4 Digiti. 27 5. 43 so                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |    | 30. | 40 |
| Solem 4. Digit, cum dimi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3. Digiti                                | 5. | 37- | 12 |
| dio circ. delicientem nubes intripue-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Solem a. Digit, cum dimi-                | 5. | 43  | 10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dio circ. delicientem nubes intripue-    |    |     |    |

150

plebat 16 o'. In disco Solari macule à quatuor notatis in immersione diverse plures apparuere ; sed ez exiliores quam , ut immersio illarom quoque per vapotes Phœbum obleurantes difeerni pofVI. Relazione di una macchina per mifurore qualifia profondata an.
Mare con grandiffuna follatinatore, e certezza , dissoftrata
alla Swieth Regia da I. T. Deligaliera L. Lo.
& R. S. S. insuranza dal Sig. Stefano
Hatte F. R. S. e dal fudatro.

One date inventes unit matchine per míssuas le diverse potendiad del Muca, fencimente clause, le qual in one fi potendan detraminate dal pionba, e dalla contiental un affectuare quelle material proposale del consequente material pages por l'alte perfectionante più gazza-dell'acqua's indiente congiunti infente, che faible che il composale del central del deventa del composale del consequente del

catis sperienza.

Imperocchè nell'acqua stagnante ancora, e nell'issessione go, il rempo non sarà appena il medessimo in due sperienze...;

molto meno farà questa macchina per corrispondere in Marc, a conto dello cade, e delle correnti, e di vari altri Impedi-

menti.

Ma ficcome la prefilose del Fluidi in tutre le direzioni è
fempre la medefina alla medefina profindità, nan mitura la
fempre la medefina alla medefina profindità, nan mitura la
grande difenopa del manganta del carectras quale fia la prefiprofindità del Mare in quel lango, fiafi il tempo della difecia
della macchina di un mituto), o di due , o di venti volte al-

nettano.

Il sig. Haler nella fua Staties de Vegetabili deferive il fuo firomento per valutare le prefiont facte in vafi opachi; laddeve del miele effendo fiato vertiro folla fuperici del Mercurio un uvafa sperio, ella fe un falla fune ficie del Mercurio a miffua che ella fipina fu entro un Tibo, il cut orificio inferiore rella inmentio nel miele, e nel Mercurio, e la cut citaritore rella inmentio nel miele, e nel Mercurio, e la cut citarito.

197
ma figillata hetmoticumente. Ora ficcome per via della prefinne, l'Aria che à cross nel l'Ubo vicue condenfaza, e di il Mercuto fiale, coi il Mercuto fia en cora in gito, quando in predione è rimofia, facta licitur dispos della consecuencia di consecuencia della consecuencia

flata la maggiore pressone.

L'invenzione mia dunque si è una macchina che porta giù
a fondo del Mare la strumento del Sig. Hater, e la riporta in...

fu fubito, Vedi la Figura

A. B. è la Bottiglia dello firumento,

A. 8. e la portici de comentate al collo di ortope f. è si l'ubo più in G. coll'effentini fi sa aperra i innercini della fiotigni in G. coll'effentini fi sa aperra i innercini della fiotigni in G. coll'effentini fi sa aperra i innercini della collectioni di di con un poco di teriara, o di miede di
di fopra, follovara da D. piecola denfità della ceriaca veritata
fonra il Mercuttio.

Quando la pressione dell'Acqua deriva da una profondità di 64 piedi, il Mercurio, e la teriaca fe ne falgono su all'E, a dell'altezza del Tubo; e con proporzionatamente alla proson-

dirà falgono più in alto.
N. B. Si può fignere una feste ful Tubo colla punta di un..

НG,

H G, fi è un Tubo di ottone fatto per difefa della cima...

Ci fono de' buchi in F , G, ed E, per ammettere l'acqua,

la quale per ogni dove polla liberamente paffare, Per confermare l'ulo di quelto ftrumento da Mare , dimofirato alla prefenza della Società Regia, feci un'altra spetienza nella feruente maniera. Avendo verlato dell'argento vivo den-110 la Botriglia dello ficumento, vi verfai fopra della teriaca all'alterna di un mezzo dito, indi farrai a vite il coperchio di ottone della Bottiglia , cui era cementato il Tubo di vetro dello strumento; pello qual mezzo l'estremità aperta del Tubo eta ridorra fotto la fuperficie del Mercurio, la parte comecuta stando di fopta. La macchina così accomodata venne immersa dentro un vafo cilindrico pieno di acqua, il quale con un piatto al di fonra fu riffretto fra due colonnette , in maniera tale. che l'aria poteffe effete fatra condensate sopra l'acqua senza. fcapparfene via, Indi aveodovi fpinto forzatamente dentro con uno schizzetto tant'aria da formare una pressone eguale a... quella, che fi farebbe lo una profondità di 40, piedi di acqua. aperfi la chiave del piano di fopra, lafciai feappare via l'aria. e in tirar fuori la macchioa, comparve a quale altezza era falito l'argento vivo nel Tubo dello firumeoto, per via del fegno macchiato lafciato al di denteo della teriaca .

Ten. 17.

12

105. Effreite di dus safi fraordinas di Tumori dell' Abdomine ; da en Trattato in laine flampato a Straburgo I Amo 1728.

e intictato Samini Rocclesi M. D. e. ad Exteres thickore Espidia, da Goglicimo
Rutty M. D. e. S. Ser.

L primo i guarda una Doona abitatilee di Strasburgo in età di 32. anni, il cul Ventre dopo un immaturo, ed affannoso accesso di doglie di Parto, si andò a grado a grado rigonsiando per lo fpazio di dicci anni. Durante tutto il qual tempo di Geffazione, ella non il lameorò appena di altro fintoma , chedel pefo, a della gravezza del fuo Veotre, Solamente di quando in quando lameotavasi di un tenso dolore, a di qualche difficoltà di refpiro : Ella diffe pertanto, che talvolta fearicavanti de'fisti per le parti pudende , e quanto più questo accedava... racto meno incomodo ella veniva a parice, I fuoi Meltrut erano regolati quamo al tempo, ma quanto alla quantità ella non fe ne fotegava: Sebbeoa negl'ultimi meli, presso alla di lei morre, ella divenne chiaramente Cachetica. Avevala Ceta cadaverica; il petto e le fpalle affaito emaciate ; i piedi Oedomatof ; ed il Ventre molto più turgido, ed emicente di prima; talche a longo andare ella respirava con difficolià giaodissima . e pieliando qualche nuttimento fi lameotava di una firettezzagiande nella Caffa del Petto. Nell'aprille l'Abdomine due giotni dopo la di lei morte, ne fessutì un poco di Acqua . del colore del fiero, febbene noo ne fu offervata la quantità, ma oel dividere l'Ureso, or feature un abbondante quantità di liquote fanguineo, infieme con 72. Mole di figure diverse, a di varia Solidità, e priocipalmente di colore nero. Uoa folamante leod, e eta attaccata alla patte inferiore del lato deftro dell' Utero contiguo all'Orifizio fuo loterno. Queste fostanze folide polavano 64. ooze, ficcoma anche il liquore riempieva quindici antiche mifure di Affazia ; di modo che prefo tutto infiema pelava 80. libbie pelo di Speziale . La pelle dell' Aldonine ata forriliffima, e quali traspareore. Il Bellico non fi riconosceva. più la pinguedioe era quali affatto confumata: I Mufcoli pallidi, flossi, e ancora sottilissimi, ed il Peritoneo in alcuoi luo-ghi così fortemente attacesto all'Utero, che non potette feuza grandiffum difficultà efferne (veito : Il corpo dell' Ures), che nauvrimente è denfo , era effectivo a quel feguo medefino di reterta, e trighecura ; che era i. Cone dell' Abdonice , e di una flupenda capacità. Il Tegato compariva pilido, e così fioche, che fitolisambodo i ficera votare in perzi. L'alterza del Varico di la la la langherza dalla Cartilagio e effirma alle parti podeded, due piedi e mezzo i e il cui errecolleraza i u cintola.

4. piedi due dita e mezzo, beuebè fosse natutalmentela Donna

di piccolo Corpo, e di statura bassa. Il fecoudo fi è di una Fantefea della medefima Città, di zz. anni , il Ventre della quale , a motivo di una foppreffione di Meffeui, crebbe adagio adagio per lo spazio di ciè acoi, seuza verun alero notabile disordine, finchè per una casuale cadura riciebbe a tal fegno nel corfo di 6. giorni , che uoo fe le. conofceva più il Bellico; e non effeudo capace di potesfi più difleudere, una paste della materia, che eagionava la Tumelazione, andò a footeere giù per le gambe , e parimente, le si-gonfiò: la qual cofa produffe una difficoltà di tespiro, un polfo agitato, piccolo, e frequeute, con perdita totale di appetito. Ma quello, che era più offervabile 6 e, che la Sificia, e Diaflole del cuore fi feutivano diftiotamente fotto la Clavicola finifira, effeudofi trovato il Cuote, quando fi aperfe il Cadavere... fospinio verso quella parte del Torace . Nel 14. giorno dopo la cadura le venne una Diarrea, che iu pochi gioroi la conduffe a morte. Nel fatfi una piccola ineifioce nel ipocoudito defiro, ue featuri un liquore da quella cavità, di colore, di confifleoza, e di spuma al ribollimeocu della Birra fomigliante. ; Che allargandofi l'iucifione, ne venne poi una fetida purrida. materia, con de pezzerri intieti de putrefatti Inteffini, la qual materia tiempie 56, Piute di Strawarge . Su questo il Veuttedifensio ; ma una molio grande fostauza folida cestò cuctavia... fotto le Parti conteneuni dell' Abdomiue . Apretafi adunque tutta la cavità , ttovoffi al di fotto del Lombe fiuitto uo Tumore ben confiderabile, dalli propri fuoi vafi audito; il quale . matio via, pefava d. libbre di pelo comune. Quelto Tumore. riufc) uoa Cougerie di Afcessi succetati l'uno deutto l'altro rinvolci in uoa comune Tonaca, e di graudezze diverte. Il magpiore della grandezza di due pugni di un Uomo , il minore. della grandezza de un uovo , e ciascheduno de una sostanza. diverfa : olrrediche ci era un gran nomero di Morni , ovvero Vescichette ripiene di Acqua. Il Peritoneo era denso quanto la cote, la Pelle, che ricuopre gli Intellini, eta quali affirro con-tumata: lo Romaco era nello flato fuo naturale . ma del turco wuoro; le Budella erano livide, molto condenfate, e grandemente enfinte, e di più connesse preternaturalmente l'una all' altra per via di Membrane particolati. Il Feguo stava fortemente attaccaro all'Ipocondrio destro, e la fua Tonaca feparavafi quafi (pontaneamente dal fun Parenthima. Il Lombo finistro era di una Mole quati così grande come quella della Milza. ed il Papereal era duro quanto una Carrilagine; ma l'Uraro . e la Vefeica furoso trovate fane. La cavità del Toraca era molto più piccola del folito, a morivo che i contenuti dell' Abdomine vi spingevano su dentro il Diaframma ; nella quale cavità fu trovaro ancora la medefina forra di fanguigno putrido liquore, ficcome nel Pericardio. Il Venericolo deltro del cunte. era pretenaturalmente Morbido , e Flofero , ed effendo flaro aperto fu trovato tutto foppannato di Vescichette ripicoe di Acous . Le Parel fuperiori del corpo erano emaciate . le infotiori molto tumefatte dall' Acqua, che effe contenevano.

L'Accore dopo di quanda si alla colle di finanzione precensarati tumori del monta di manuale di di Darco precensarati tumori del monta precensarati tumori del monta di presenta della pre

darne un conto preciso,

 Offervozioni fipra l'altetza delle Montagne in generale, e di quelle della Svinzera in particolare, con una Relazione della forgento di alcuni de' più vinfiderabili Fiumi dell' Europa. Da Gia-

come Scheuchzer M. D. Gr.

IN un precedente onto foglio menoval, che Dissarse travà, che Li Monte Petro nella Tigligdie en alto mille digento, che quatta patti, che fianto 615% pied Romeri, covveno 65%, pied 18 meri, covveno 65%, pied 18 meri, covveno 65%, pied 18 merita che postamo dire motto eforbisance asche per l'alexza affonta del Monte Pols, vogito dire della elevatione fui al di fiopa del l'ivello del Marte.

Conformando alla deste minazione di Ditestro, da me mentorna, che Pittatro fizibilite l'altezza delle più alte Montgue, e la profondish maggiore del Mirea a co. Stali, e Ciromeda alferma, che non poliono effere più di 16. Stadi. Il celebre Galiko Galdi, fi è uno dei più moderati fra gli Serittori moderati

fopra questo capo.

Concionarie egil dies, Nurden Sidereus pag. 14., she la gui alta Monagas, non si elevano più di un miglio, verveo S. B. Hen, che l'ante pag. 14. she pag. 14. she

# 198 Tayola dimofirante l'altezza delle Montagne , conforma diversi Antichi e Moderni Scritteri .

| 22                                                                                                                                                                                                                                         |     |                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Straboae lib. II. Georg di :<br>ce, che la più alta Montagna,<br>chamata da lui Petra Segdiana<br>è di<br>Pererio libro XII. in Gr-                                                                                                        | H   | Piedi antichi<br>iomani dell'Im-<br>er. Vespasiano,<br>28750 | Piedi<br>di Pa-<br>rigi,<br>20468 |
| nefin, determina lepiù alte Mon-<br>tagoè a<br>Leon Batifia Alberto Ar-                                                                                                                                                                    | 32  | 10000                                                        | 11832                             |
| chitetro lib. X. Cap. 1. a Atanafio Kirchero Ars Ma- gn. Luc. & Umbr. P. II. Ptobl.                                                                                                                                                        |     | 21500                                                        | 23661                             |
| 5. le tiduce a<br>Fromond lib. 1. Metheor.                                                                                                                                                                                                 | 43  | 16875                                                        | 29337                             |
| Cap. 2. Art. 1.<br>Gilbertus de Magnete lib.                                                                                                                                                                                               | 64  | 40000                                                        | 43664                             |
| IV. C. 1. Plinio lib. III. Cap. LXIV. conforme la spiegazione di For- tucio Liceto, de Lunz Lucz-                                                                                                                                          | 118 | 80000                                                        | 87318                             |
| tuoio Liceto, de Lune Loce-<br>ciabolicura lib. II. pag. 306. a<br>Riccioli Geogr. lib. VI. è di<br>cipinione in fequela di ciò che<br>egli fi immagina di avere di-<br>mofitato dello Montagno Ather,<br>c Caucado, che fia polibile, che | 400 | 250000                                                       | 171900                            |
| vi fiano delle Montagne di                                                                                                                                                                                                                 | 512 | 320000                                                       | 349312                            |

Ora in oppofizione a quella Tavoia, nella quale le altezze a prima vifia debbono comparire chimeriche, e fuori del naturale, patiliamo a confiderare l'altezza di quelle Montagne, le quali fono flate miliorate per via di Offervazioni Trigonomeriche, o Barcometriche.

Io Inghiterra l'altreza della Monragna di Saswassa una delle più alte della Provincia di Galler, fu milurata Frigonomerricamente dal Sig. Gio Capuett di Orford, e fu trovata di 1240. "Garia,

Tarde, ovvero 1720, piedi di Inghilterra, che fanno 1488, piede di Parigi. In cima di quella Montagna il Mereurio calò a 25" 6", che tidotto a mifura di Parigi fanno appunto 24". Ora nelle Tavole di fopra, l'altezza del luogo, dove il Mercurio calò a 240 è, conforme Mariotre, di 544. Toele, e a piedi, ovvero 3266, piedi al di fopra del Livello del Mate, conforme Coffini, 676 Toefe, ovvero 4056 piedi, e conforme il Calcolo del mio Zio 550, 22 ovvero 3356 , talche Mariotte sbaglia ass. piedi della fua attezza , accome venne Trigonometricamente determinata . il Dorrot Scheuchzer sbaglia folamente 232', ma il Coffini trafoende quell'altezza di 568, piedi, la qual cofa totno a confermare. come ho dimofrato nel precedente mio Foglio, che la Tavola di Mariette , è preferibile a quella del Caffini , contuttoche abhiano pretefo di averla corretta fulla prima . e che quella del Dottor Schruchzer è un meglioramento di amendue . Conforme l'offervazione farta dal Dottor Hallijo alli 26. Maggio 1697. in eima della Montagna di Suswam il Metcurio fe ne stava a so' " d'Inchilterra la goal cofa fe fi riducesse come sopra darebbe. l'altezza della Montagna alquanto minore.

In Francia nel 1869, quando principiarono Ia finca Meridiana, e he fu continuar nel 1973, le altezze di varie Montague, particolarmente nella parte Meridionale del Regno, furono trigonometricamente determinate dalli Professori della Rezle Accademia delle Scienze: ed lo trovo spari eper le memo-

rie Ioro, le alterze delle feguenti.

| 200                                     |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Altezza in                              |       |
| Tocic ovvero                            |       |
| Mont Clairet in Provenza 277            | 1661  |
| La Maffane in Roffiglione - 397         | 2382  |
| La medefima conforme un altra offerva-  | _     |
| Bugarach Monte di Linguadoca 648        | 2448  |
| Bugarach Monte til Linguadoca - ode -   | 3000  |
| Montagne in Alvernia,                   |       |
| Le Puy de Domme vicino a Clermont 810 - | 4860  |
| La Constande                            | 1028  |
| La Cofte 851                            | 5100  |
| Le Puy de Violent 853                   | \$118 |

#### Nella Contea di Avignone.

- XOZO -

Le Mont d'Or ----

Princ che io mi indiri di più debbo chiestre licenza di coltrara, che la elazze di quida Nonaga (embraso per la maggiori patre pianollo ecceloni). Di quello fice ne rande agreviante ingione, concioliache per clear fatae minarte per via di Oftervanina Tripcomentriche, i le quita per via di Oftervanina Tripcomentriche, i le quita, come los già maggiori di quelle, che attailancate elle finzo. Mia quello, che conterna trutavia più ciò, fi è, che conforma le Tavole di cio par, i numeri, che corripcondo colla lazzete del Merconi, con confidendo colla lazzete del merconi di ciona di chema di quelle Mantagos, chone confidendo colla en timo i ci che concede Mantagos, chone confidendo colla en timo i ci che concede della mantagos, chone confidendo colla en timo i ci che concedendo colla colla colla di colla colla di colla coll

101-

i numeri di M.r. Offini, che retravia per mezzo di alcune indubiribili fiperienza abbiano dimofirato ellere i roppo grandi, fipelle volte ricicoso mucanio. Sari famicatore il memorate, regile volte ricicoso mucanio. Sari famicatore il memorate, cuto flava a 45° 5°, e l'alterat di quel luogo fa ricicoso di restricamente determinato di estimatore i sor Tocico.

Ora 25' 5' conforme Mariotte corrifondomo a \_\_\_\_\_\_ 341 - o Toefe Conforme Gaffini \_\_\_\_\_ 392 - 4

chzer. 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 - 150 -

La Differenza è rurravia più confiderabile risperto alla gran Mon-

ragna detta Mont d'Or lo Alvernia, l'alrezza di cui fu Trigonometrica-

mente determinus a roque Toefe
In eima della presecennata Moofigna il Metcurio calò
eonforme un offervazioce faut all P. Schaffkan Truchet alli 8,
di Giugno 1705, a 22 rr', che corrilponde conforme a

confidetabili Montagne in qualunque altra parte cognita del Globo Terreftre. Il Paele delli Svizzeri stesso, voglio dire lefue valli, e pach balli, ficcome fono affai remore dal Mare, fi elevano ancora a proporzione al di fopra del di lui Livello, Veto fi è che lo alcondimento per colà non è se non a grado a grado, a proporzione della fua remorezza. A Zurigo, per efempio, che le oc giace verfo i confini ferrentrionali delli Svizzefi . l'altezza mezzana del Barometro è fina offervata di 16" che danno la elevazione di quella Citrà, al di fopra del Livello del Mare, conforme Mariotte, 205. Toefe, 4. piedi, ovvero 1214', conforme il Doctor Schnubzer, 210, 4', ovvero 1264', e conforme Geffer, 221. 4', ovvero 1770'. Quella Città è diffante dalla boces del Reno, che è la più vicina parte dell' Oceano, almeno 175 miglia d'Inghilterra, ovvero 100, legha. marittune di Francia, e da Genova, che è la più vicina ful Mediterranco, 216, migita a Inghilterra, ovvero 62, leghe marittime di Francia. Dimodochè calando giù da Zarigo a fetteterione vetfo Mare, la difecfa , o caduta , non è fe non qualche... cofa più di 12. piedi ; per una lega marittima di Francis fe fupponghiamo tirata una ltora retta da Zurege alla Riva del Marein Olanda; ma ella fi è molto più grande camminando a mezzo giorno verfo il Mediterranco, dove artiva almeno a so piedi per una lega. Anzi che fe confideriamo, che le più alte Monragne delli Svizzeri flanno quafi direttamente tra Zuriro , e le fpiagge del Medirerraneo, dobbiamo accordare ianto di più a... proporzione , quanto quelle Montagne fono elevate al di fopra dell'Orizonte di Zurigo, e quanto grande, e fuhiranea fia quefia elevazione, dalle feguenti offervazioni comparirà.

Ad Empe Sewer ger Aweren nella falta dell' alts Montana detta Fryhrer, nel cantone di Glarur, che à fituato a felsocco di Zurige, il Mercurio fu offervato alli 11. di Settembre del 1710., a a 1 10°, che di l'altezza di quel luogo al di fopra del Livello del Mart, conformo a.

Mariotte 959 2 ovvero 3416
Dottor Scheuchzer 584 4 1508
Califai , una delle appendici di Froberg, il Mercurio call alli 182. Settembre 1210, a 22 82; che danno l'atex-

ZA.

2a di quella parte della Montigna, conforme a
Mariotte 904 1 ovveto 5437
Dortor Scheuchzet 951 2 558
Caffini 1247 4 7456
Tutravia più in alto fopra Batenigheb, altra parte della

medefima Montagna, il Mercurio calò nei medefimo giorno -

11 6°, che carrispondono contorme 2

Mariotte 933 4° ovvero 5600

Dortor Scheuchzer 935 2 7756

Callioi 393 3 796

Cattor John Statenflesk vicino alla cima di Frylerg, vi è, nel viaggio di meno di tre gioral, una elevazione
di 4766, piedi contorme Mariette, e di 4492, conforme il
Dottor Schrudere, che value a die più di cie volle la clevazione

ne di Zurigo al di sopra del Livello del Mare.

A Suppen di Schwanden, nel medefimo cantone di Gistar,
il Mescurio su offervato alli 5. di Agosto del 1705. a 12. 4.

the danno conforme a

Matione 644 ° ovvero 3867
Datot Scheuchzer 651 9 1967
Trialfich di dare i oumeri a tenore delle Tavole del 676, fini, avendo di giù dimoltrato, che eglino fono eccedenti. L'Aleczaz di quella Montagna e prefiche la medielma di quella celebre di feg de Demme, dove Ma Perier ollervò ii Marcuria alli 19. Settembre 1688, 1 a 3° 2°.

alit 19, Settembre topo, a 23 a nel Territorio di Engriberg, Sopra godo, ua alia Montagna nel Territorio di Engriberg, dove confina col cantone di Berns, affatto a nezzo giorno di Berigo, il Mercurio fe ne flava alli 23, Giugno 1700, a 22" 4", che di l'altezza di quella Montagna conforme a

Marioce 96 d'overo 3765

Ogenta Motore controché shiffina, non é di gran lun
Quella solid quel controché shiffina, non é di gran lun
and di quel controché shiffina, non é di gran lun
and altra chimata Thibitry, copara di fempierna neve, i su
qual noi pollimo, con na compon moderato, determinare almeno 1000, piedi più alta della cina dell'aré, e configuentemeno 1000, piedi più alta della cina dell'aré, e configuentemene per una delle più alte di quel Parfe.

Sopra l'Avisule, degl' Italiani chismata Mente dell'Uccelle, e

da alcuni la Montagna di San Bernardo , da una Cappella fabbricatavi in onore di quel Santo, un alta Montagna nella Rhatia . verso-Fhaha . fu offervaro alli 30. Lugito 1707. stard if

Mercurio, a sz"st", che danno conforme a - 707 t' ovvero 4147' Mariotte -Dottor Scheuchzer - 727 3 - 4365 Opesta alterra si deve intendere solumente di quella parte

della Montagna, che viene traverfata dalli Viaggiatori , la. Montagna in se elevandoù confiderabilmente al di fopra di crò. e l'Anfula, ovveto Ambenher di Strabene, Geog. Lill., di cut l'Avicule fi è folamente una parce, effendo tuttavia più alta . Il Reno Posteriore, ovvero Hinder Rhim, ed il Monfi, che finalmente fi ya a perdere nel Trfino, vicino a Bellinzone, non molto al di fopra dell'ingreffo del Tefese nel Lugo di Lecarge, de-

riva da quelta Monragna .

A S. Maria fonta Luckmannier Berg., da alcuni detta Monrapna di Sm Barnata, la quale fi è parimente un appendice. dell'Afala, il Morentio le ne flava alli 9. di Agolto del 1755. come fopra l' Aviculo , a 22" 11", la qual cofa dimofita , chel'altezza di quei due luoghi è eguale.

Nell'Alpe San Perta, vicino alla forgente del Reno Pofteriore, o Hister Rhein , cinque ore e mezza di cammino da, Speluga, o Splugen mella Rhatta, il Mercurio in offervato alli 29. Euglio 1707. a 21° 4°, dove stava appunto stmilmente fopra la picaccennata Montagna di Iurb, alla quale viene riferito il leggitore per l'altezza di quella Alpe.

A Solvern titella il Metcurio le ne flava la medefina matgins di buon ora, a 23° 4", che ne dà l'elevazione di Spluges conforme a Merione 644. 2', ovvero 3855, e conforme il Dort. Schruchzer 661. 5', ovvero 3971'. Di modo che la caduta del Reno dall'Alpe ptedetta a Splunges, in cinque ore e mezza alcende , cooforme a Mariette, a rpot., e conforme al Dott. Schruchter

a roce, piedi di Parigi a perpendicolo. Alli Cappuccini fonta l'alta Montagna di S. Gettardo, celebre paffo dalli Svizzeri per venire in Italia, il Mercurio fe ne flava alli 10. Giugno 1705. a 22' o, che ne da l'altezza di quel naffo, che rifoetto alle più alte cime di San Gottardo, fe ne fta in un certo modo a piede di un alta Montagna, conforme a.

· Me-

Mariatie 852., ovvero \$122', e conforme al Date. Schaulbeit 875. 5', ovvero \$255. al di forca del livello del Mare.

Soora la Forza, vo aira Montagna ra la Uffren That, over Valle degl' Grift, e la Valled' juepriore, e du su delle apendici di Sus Gutarria, Vilacera del Mercurio nel Baronatro lo olferaria illi, la Luglio 1970, a att. "ci, che a del l'alterza di quella Montagna ai di fopta del livello del Mare, consorne a Miristri 981, i overco 581, e confarre il Dora Schooliur, 971, 5, overco 581, Vicina a quedla Mintagna et ne fono continui del mi altera della mi altera del mi altera della mi altera del mi altera della mi altera del mi altera

Quete Montagae, voglio dire l'Adonts , la Luckannire Brigg, il S. Gattond, e la Force, ni fotteme colla Grieglia , lac. Grupta, Remyrouier, o Meure Sompronio, l'Adodh, e la catenadelle airre Montagae, quali fotto de lefte Leptent de Phois bil. III. C. XX., c le Summe After di Cofre de Bello Gallico tib. III. Elle contacion nella Fallés fuperiore, ravertano i Classone di Uri, e fe ne corrono via coi verfa Levante, a traverdi la Pede de Griggion, verfa il Trivol. La maggine l'oro clefie l'Arefe de Griggion, verfa il Trivol. La maggine l'oro cle-

vazione al di fopra del livello del Mare, fi può in numero tondo determinare a 7500,, ovvero 8000, piedi di Parigi.

Egil à l'oprè de quéet sheffe Morrayce, che sionne des la più condicte l'immi dell'Euroy, a piccollina d'illare l'ano dell'Iron, prombono la primitra loro tergenze. Il Ruber l'ano dell'Iron, prombono la primitra loro tergenze. Il Ruber del Gheinry, como le dicisso noi, overco gran biomagne del Gheinry, como le dicisso noi, overco gran biomagne del Gheinry, como le dicisso noi, overco gran biomagne del Array, finenti terre l'ano del l'ano dell'ano del Provincia del Christophia del Christophia del Christophia del Christophia del Christophia del Christophia del Gheinry, d'omde le non tonca a triffumere vicino alla Circi di Gheenry, d'omde le no della Provincia care d'il Mra Mediterrane clicas Porvincia.

Il Tefino, detro Ticinus da Cleudisue, nel fuo Panegirico fopra il Confolato dell'Imperadore Onorio, chiamato il Bella, prende la fua origine da due piccoli Laghi fopra il San Got-

.

nofe traido, e da alcune forgenti laterali dal Lugo fopta la cina del Pennar, Monagona coni chianata, dal Lugo della Sella, dal Lugo god il Rettori copta Lufkennerie Pere, dal Lugo di Pennario del Capo di Rettoria, fopta una Monagona di queelo nonea. - dal Lugo di Rettoria, popta una Monagona di queelo nonea. - dal Lugo di Rettoria, forgia una Monagona, per del Capo de

re Adrianico. 11 Reno, detto da Cefare de Bello Gallico , Intiffenus atque altiffimus, le ne forge in tre Rami diversi , che fono chiamati Rhenut anterior, posterior, & mediur. Il Reno posteriore prende la fua forgente in cima dell'alta Montagna Avicale, patte dell' Aiula, nella parce superiore di una Valle chiamata S. Maria oppolia ad una delle forgenti del Tejon, Il Reno anteriore fene forge da un Crine del Criftatt , che vien detto cima del Badut, o Badut, e prefto riceve divera Rami laterali dalle Alpi Mugels, e Cornera. Lo prefente mio propolita non mi permette di fegnire il corfo di quello Fiume nelle fue diverse diramazioni. Vicina al Monaflero di Difentia, il Reno Anteriore, e Pofferiore fi unifeono infieme, e la cocrenie sutta unita fe ne cade nel Reno Pofferiere , vicino a Reichenan . Al di fotto di Rheineck , il Rene fe ne cade nel Lago Bodemice , o Reden Zer , o Logo di Constanza, e se ne esce tuori da quello vicino a... Strin; d'ondo bagnando per alcun rempo i confini delli Svizzeri , fe ne traverfa una gran parte della Germania con un corfo irregolare affai, finche in Olanda fi va da ultimo a perdere nell'Oceano.

La Ruff, overo Rufs, fe ne forge da un piccolo Lago, chiamao Lago di Lanners, logna i 3. Gottardi, ma indica ceve un coniderable iniorato dalla Russe, woo al Urfein un airo da un Lago di Monagas nell'Obras, de la Russe, de la lago di Monagas nell'Obras, de la Russe, de la lago di Monagas nell'Obras, de la Russe, de la lago di Monagas nell'Obras, de la Russe, de la lago di Monagas nell'Obras, de la lago di Monagas nell'Assa a cialiane i lico nome, e corfo a Lucrosa, e finalmente fe ne cade nell' de al di fotto di Windish, overper Primediffs.

L'Arr. Arola , Arala , forge fopra l'alta Montagna Grimfula nella Vallefia Superiore . Circa tre ore di cammino al di fotto di questo inogo, se ne entra nel Liago di Brimita , e sinori da questo, aosa sungi dal Monastero d'iterlachen, entra nel Liago di Tima, cui lacia vi cino alla Citti di ral nome, equinei correndo acctano a Berrus, e Shetharras, e- così andando in giù, se ne catta al sine, dopo moloi giu, nel Reno vicino a Coltora, Confinenza, probabilmente così chiamara dalla unione quiri delli dec gran Firmi. Me per titate avandi.

Geneuer Mors. 11 Monre di Gennei fi è unu sirifesta (co ficial Montagna dalla Folfafa (non cui vi è un pafo suizimence di Ellere, dalla Viside di Franteere, sel Canone di financente di Ellere, dalla Viside di Franteere, sel Canone di financente dei Ellere, dalla Viside di Franteere, sel Canone di financente del Ellere da Contagna di Franteere, sel regione formatione dei del Montagna de rigida (para Montagna, che a chi la vede da Ionatao, elfondo an fenativo fittori, con aldella Montagna, e in qui, e in là foftecuti da cerre piccolera Montagnia. Ellere da la geometrica della Montagna, e in qui, e in là foftecuti da cerre piccolera della Montagna, e in qui, e in là foftecuti da cerre piccolera del para della Montagna, e in qui, e in là foftecuti da cerre piccolera del para della Montagna per cui fi polit. 27 Dollare, a proveto longo di rivolo per i finanti ringgiatori, effendo la più alte parre della Montagna per cui fi polit. Canone della Montagna p

Mariotte 718 5 ovvero 1915

Donor Scheuchzer 517 0 1968

208 alters parte di Gemmi, a Linot, luogo celebre per le fuz-Acque minerali, fu officerno il Metcurio, alli z., e alli z., Linder di comparato di comparato di constanti di constanti di contratto, a ggi. 4, orvero 1400; e conforme il Dotto: Minulzior, a 1501, 4, orvero 1530; Talto il Calile Zur Dualmi, fondo

ta Leach conforme a

Mariotte.

Dottor Scheuchzer.

1359

Al de fopra di Multimen , nella Valle di Frutinger confor-

Dottor Scheuchzer. 2050 E l'abezza perpendicolase del Grama al di topra del Livello del Mase, formonsa di gran lunga 6000, piedi di Pa-

Ma più atra di cure le Montagne delli Svisteri di è luorthu, più data, sua eras Montagne andi Valle di Schright, più data, sua eras Montagne andi Valle di Schright, nella Roma, a me Grejene, l'aberra della custe fio dal Doror la ligna del propositione di proprio fio dalcolodo finen del Tayo, determinata a glafic, pieda di Pringi , al di fopra del Livello del Mure, conforme il proprio fio calcoloverero paga, conforme a dirente, e rappe, conforme Coffice a arrichiamo di falire. Ed a cyclet unicament, e da formigliara aterie i figurome retti di obin Indea fo pollono applicari aterie i figurome retti di obin Indea fo pollono applicari

Caolla gelu, anaque aternom grandina tella, deque cui glaciem cobbent; riget ardua filonità Atthrete fanes, furganiqua obvia Phado Durata nefet finomes mollire Praines. Nullem ver alquam, nultque affasts boneres; sols jugic babata deris, fedefaue tuetur Perpetuas deformis byem.

Avendo così determinate le alezze delle Montagne delli Svizzeri per via di offervazioni Barometriche, vogito adeffoterminata, poichè fi fono infentibilmente dillete a una tanganza maggiore di quella, che to non mi era da principio prefitfo, con alcune poche offervazioni iu generale , fopra la Sionig

naturale di quel Paele , dall'altezza delle fue Montagne derivaute. La prima offervazione avrà per ifcopo i Laghi , de quali ve ne foun vari, e delle molto notabili, dentro il Paele, e ne coutorui delli Svizzeri, che mi fommiuiftrann una riorova fingolare della Divina Ptnyvideuza, La falisa delle Montague. degli Svizzeri effenda così (ubitanea, ed immediata, che come hn di gia dimoftrato . l'elevazione delle Montague nel eaotone di Glarus , al di inpra dell'Orizonte di Zurige , quantuuque... onn affaito trè gintuate di cammino diffante , 4 è più di irè volte mangiore della elevazione di Zurigo istesso, al di sopra, del Livelin dell'Oceano, dal quale egli è più di 375, miglia, d'Inghitterra diffaute in liura retta, e così a proporzione delle alue : ed i Fiumi , che nafeono fia queste Montagne , shalzando giù iu confeguenza di una così repentina difecta, con grandiffims forza, ed impeto, era da temesfi, che dovesses o spessa volte formnutare gl'Argiui loro , e cagiouare inondazioni fie-quenti nelli Pach balli , ( di eui vi fono pur troppe riprovenelle noftre Valli, e Pianure, ) fe quella forza, ed impeto non folle grandemente rimuzzara, e le Acque loro ad una più dolce difecia disposte. E questo effettivamente vien fatto da quei gran ricettacoli di Acqua, voglio dire de'Laghi, qualt fono in oltre di ufo infinito agl' Abitamri circonviciui, fomminifizado loro abbondauza di Pesce per loro softentamento, ed arricchendali calla facilità con cui fonta di quelle Acque puote if commeteio loto effere tirato avanti. Così il Remo cade nel Lago Bedamico, Boden Zee , il Rodano nel Lago Lemanno , o Lago di Gineura, la Muefa, e Tefino nel Lago di Locarno , la Reur nel Lago di Lucerna, l'Adda, e Maira nel Lago di Coma, la Lint, o Limat, nel Lago di Zuriro, l'Asr., ne' Laghi di Buentz, e. Thun, E fembra, ebe quauto più confiderabili finn i Fiumi, e più impetuofo il corfo loro, tanto maggiori debbouo effere i

riccussoil loro, ne quali debbono perdere la rapidezza, e laforza.

Il Lago di Gimenra, e il Beden Zea, i due più graudi nelli glizzeri e, viduettemente ne convincono di ciò, che qui affezifico, e gli altri preaccennuti a grado a grado diminuticono Tem. IP. grandezza , a proporzione ; che i Fiumi , i quali cadono den-

tro toro , meno , e meno rapidi divengono . La fomma piccolezza delle Piante Aloine . 6 è una alua. offervazione, che ho intendimento di fare. Elle diventano fempre minori a proporzione, che la Montagna fonta cui elle erefeono, fi va elevando. Se ciò fi debba alcrivere alla poriri. e penetranza dell'Aria Alpina , ovvero alla diminuzione della. prefione dell'Atmorfera, la quale fi è di gran lunga minore, lopia le Montagne, che nelle Valli, e ne Pacfi balli, o pure a una mancanza di fofficiente quantità di calore fotterranco , da fringere lo nutrimento dentto le Radici, e Vali delle Piante . ovvero ad ona complicata concorrenza di queffe, e di altreeanfe, una confiderazione più mainra, ed accurata richiederebbe. La cofa per se stella è una indisputabile mataria di farro, e fi effende ancora all'Alberi , e Virgulii , che divengono più fortili , quanto più crescono in alto. Anzi, quello che vi ha di più notabile fi è , che nessua Albero vool crescere più okred'una carta shezza, la quale fi è la cagione perchè le cime delle Monsagne compasificono così spogliate, e noda, quatora si riguardano in loatananza, benche un viaggiatore entiolo, cho vi vada . v'incontrerà delle abbondanti patture con una vagavarierà di bettiffime Piante. L'altezza , dove coffano di crefcere gli Alberi è stata rittovata per via di offervazioni Baromesuche, vicinamente la medefima in diverse pasti degli Soizzeri. Altronde la piccolezza delle Piante Alpine viene abondevolmente ricompeniara dalla quantità delle virris toro, le quali a... bella polta, in no certo modo, lono flate dentro un cost anmilto confine riconcentrate.

Mi pullamo da un atra, offervacione. Le Montagno fossionalo poli fossicie, e rigular, ed i precipia fiono agracio moto poli fossicie, e rigular, ed i precipia fiono agracio moto poli fossicie del propositio del propo

certo modo, una continuata ferie di alte Montagne fino al Mare Mediterranco , ed una fomigliante firutrura fembra continuata più nitre finn dentro il Mare medelima. I Monti Pirmei altresi non inno altra cola che una continuazione di quella vaffa Carena . la quale principia nelle Alter Letonia . n nelle ... Montagne della Vallefia fuperiore, del cantone di Urs . e della Rostia, e quindi fi effende principalmente a Ponente, e a Mezvanno a terminare a grado a grado in agevoli pianure , come evidentemente appatifice dalle valte effentioni di Terreno, che il Reso per efempio, e il Danabio tralcortono , prima r che vadano a perderii , l'uno nell'Ocrare Germanice , l'altro a el Mora Nero , laddove il Rodano, dall'altro canto , rapidamente , e con una velocità proporzionata perviene al Meditertanen . La medefima offervazione, rispetto alla scolcesa ripidezza delle Monragne verso Mezzo ginrno, e Ponente, si verifica nelle altreparti dell' Europa, spezialmente nell' Inghisterra, e nella Norvegis, e più, o menn negl'altri Paeli. E per quanto arrivann le nostre Carre Geografiche , e le relazioni delli viaggiamri la... medefima cofa è patente nelle altre parti del Mondo, ma più evidentemente nelle fublimi, ed ette Mantagoe del Peris, e del Chili nell' America Meridionale , che altresì terminano molto in tronco verío Ponente nel Mare Pacifice, ma vanna declinando a grado a grado verín Levante in Pianute immenfe... bagnate da alcuni de più confiderabili Fiumi del Mondo cognico , particolarmente dal Fiume delle Amazoni , e dal Rio della Plata, che hanno nelle predette Montagne la loro int-

gente.
Per conchiudere, da quanto è flato finora detto, egli apparilee con evidenza, che le Montagoe degli Svizzeri fono le più alte dell'Europa, e le gran Cifterne, d'onde tutti il Paefi circonvieni fono articeluni di Acqua; conditione a quel ranto che l'erudito Luritus Girussus ha da gran tempo elegantemente offetto nelli fegonati Veril

E

Praterea caput Europet bane effe probabant: Acternis Alpet misibut, juga Ölümpea, querum Pargitur in Calum Caput, & Jub Turtara Venter: 11; qual ad Aurrien, Bersan, filongus cadestem
Famins perpetus une definents curfu

En all Reference de la confidentia curfu

Al Reference, de Lifera Redouten, Remons front
Unds cital Bersen, Gelidas vans filer al Euron

Diene Agias, Octive news define, de advans Pents.

Apilas à mefiri, quares alto à Versice Mantes

Aginis a filerits (matem tailogus faits).

Se le profondità del Mare corrispondano alle altezze delle Montagne, ella si è una cosa da lasciare che le osservazioni de' Posteri le rinvengano. H. Spriemke Otiche fatte al principio del meft di Acofer 1738.

sunnii al Prefident, e a diverfi Mombri della Società Regio, e
ad altra Separri di varie Nozami, a movino dell'Ottos del

sig. Reacuti, con una Relazione del fin Libro, da.

I. T. Defeguitari. L. D., e F. R. S.

A Vrenne l'anno 1722., che il Sig. Gislorzeni Gentiluomo Iraliano mi moltrò un foglio del Sig. Gispanni Rizzetti, nel quale egli negava la differense Refrangibilità de' Raggi della Luce, perche una sperienza mentovara nell' Otties del Cavagliere Ifaco Newton ( lib. I. Prop. I. e X. p. t. ) roccante un foglio hislungo dipinto metà tutchino, e metà roffo ( lucui smagine projettara da una Lenre fopta un foglio bianco in uns diffanza confiderabile divenne diffinta nella fus merà tuichina, prù vicina alla Lente della fua metà roffa) non siufer con lut, quantunque ne facesse varie prove . Essendo venuto ciò alla norizia del Cavagliere Hacco Newton, mi pregò di rifate la fua preaccennata (perienza . ficcome in feci nella propria mia Cafa, avanti di lui, del Sig. Gutanzoni, e di alcune altre persone, che reflarono appagate della riuscita della medelima , conforme l'afferzione del Cavagliere Haco Neuton . Dipoi alli 13. di Disembre 1722., tornai a replicare la fperienza avansi la Sorietà Regia, col medelimo buon fuecello, una. piena relazione, della qual cola fu flampata nelle Tranfazione Filolifiche Num. 274. Alcun tempo dopo il Sig. Gislanzoni mi leffe una lettera del Sig. Rezzetti , nella quale diceva: ", che-, deliderava di fapese le fosse stata per riulcire la spesienza. .. calo che il foglio fosse stato voltato in maniera da portare... n la metà roffa nel luogo della metà turchina ; e che le folle. anche riufeira allora, egli non fe ne fasebbe appagato, ma y vi averebbe avuro tuttavia qualche cofa da objettate . E da in più defiderava de fapere quello che fi farebbe poruto replieare a diverte altre obiezioni ( mi pare che ce ne foffero circa una dozzina in quel foglio ) e contra molte altre [pen rienze Ortiche del Cavagliere Ifaco Novotas , la maggior paire delle quali diceva egli di avere incontrato che riulci-", vano diversamente da ciò, che il Cavagliere Ifacco ne avewa riferito; e non voleva accordarne per giufte le confeto guenas guenze, che da altre specienzo ne erano state rirate, le qua-, li aveva egli rifenntrato accordatti colle fuo prove . Sopra... di querto feei fanese al Sig. Giglantini per via di una lettera cui lo pregai di comunicate al Sig. Rizzetti: ,, che ficcome il », predetto Sig. Rezetti freeva dipindere l'evento della difpusa dal fucceifo di una fperienza, la quale dopo replicate prove eta riufcita contra la fua opinione , egli aviebbe dovuto ... confessare la sbaglio da lui presos e che poi moleo di bunna " voglia avrei replicate tutte le altre spesienze, cut egli met-,, teva sa dubbin, e avrei pinccurain de dileguare eutre le al-, tte fue difficalià. Che fe era unicamente per la verità , e-, non per la vittoria, che egli contiaffava, lo non mettevo ,, punto in dubbin, che egit non foffe per convenire con me, , in quello, che io fofteneva; e pot farei flaro pronto a fare qualunque sperienza, o schiarire qualifia difficoltà rispetto .. alla dottrina de' colori, nel miglior modo, che in avelli fapun ; ma non inteli più altto dal Sig. Rizzetti , fe non che , mi fu detto da aliri, che egli era molto in collera col Sig-" Girlanzmi, e andava dicendo che fi era fatto del pattito del " Cavagliese Haces Newsten.

Ora finalmence il Sug. Rittarti ha pubblicato un libro intitolato De Lugimini affidensità Specimen Pyfice, Mashematimu, dedicato al Sig. Casidinale di Pulgrase, e finangato a Trutofi, e a a Ventasi, il quale efficio di tam mandato in erggio alla Società Regia dal Cavaglica: Tommofi Derefuna, e dalla Società raccomandato a me per fatto la relazione, fipero, che non vi fasi veruno, che sui possi busimate per averne fatto un fedele ragguaglio.

L'Auere nelle fus Perintsone , e per cenco il cospo de labore, in un neutral rengueritate in iniciana il unaggor del datore, in tendent arregueritate in iniciana il unaggor del datore, retoniende di ciè che gell filma studgile del Cavagliere (per neutral datore del care de

bero poruto incontrare feufa in quauto a quello, che celi dice nella Prefazione: Si farte decipior, baud turpir eft in re Physica-Mathematica error, et magnit fi quifque tuetur exemplit. E non farchbe fiara minore la iama fua ( se egli fosse stato giusto nelle fue spericaze, e ne funi ratiocini ) per aver trattato con civiltà gli Avverfari fuoi , e coll'avere realmente fatto quanto alla fiue della fua Prefazione egli va dicendo electe quiden suthorne laceffe; at ipfes tamen Authores obsequio , & venerationa. profiquor . Coucinfliache l'incivited non & rende mai fcufabile . per via di ciò, che egli chiama Philosophica Labertar. Ora null' alero, che il confessare che una ingorda brama di gluria, e. una offinazione in foffesere ciò che una volta egli ha fuppotto di proprio capriccio, lo abbia così firabocchevolmente deviam, ounre apprello al Mondo terreram fervirgli di fcufa. Seariamo di vero iu una lerrera dal Cavagliere Tommeso Di rebam al Cavagliere Hans Stoome Prefidence della Società Regia . ebe ora il Sig. Rizzette va dicendo, che egli è flaro inganuaro nel-le fue sperienze, a morivo della estrivezza de funi Prismi, che gli erano venuti da Venezis; ma quella non è fe non una confessione troppo parziale del proprio suo errore, e capace fulameare de foddisfare quelli, è quali nou hauno letro il fuo Libro , e fono altrettanto ignoranti dell'Otrica del Cavagliero... Haco Newton. Imperocche il Sig. Rezzetti nella 17. , e 18. pagina della fua Prefazione fi ferve di quefte parole : Ur fusfines e alos confutont , amort quidem possunt mea taperimenta iterare ; as si prims tatuitu destitt, qui expellatur comtat, sistim au falfitatic non arxuant ( ut Vir celebris dicitar nimia sostunatione scriss) ; sel print owner mearum experimentorum limitationes norms; Si ad bar enim attenderint; non pingui Minerva, non trigonit imperfectis ( ut alsi dillitant ) fed accurata diligentis , & inflrumentis identis me in bujufmedt ret incubuiffe etiam adverforjt , vel inviti fatebuntur . Quanto alle sperienze del Cavagliere Isaco Nevvion, una gran mano di quella cui mette in dubbin il Sig. Rizzerri fi polinno fare con Prifmi ordinarifimi: e di ral forta fono quelli, che ro rifeci dopo la pubblicazione del Libro nel principio del mefe di Ageffe paffato, in propria mia cafa, alla prefenza del Prefidente, e di vari Membri della Sorietà Regis, e di alcuni Signozi Stranieri. Ma prima che io faccia la relazione delle fperien-20 .

216

ze, chieggio licenza di citare alcune espressioni del Sig. Rizeztti courra il Cavagliere Isano Neveton, per non passer per colpevole di quei medesimi errori, che a lui lui momutari.

Nella Prefazione pag. 13. Miratur fum , quad acutiffenne Neontanus igneraveris Lumm album abter à Trigoso . de abter à Lentr diferer . Chiunque ha lerro l'Otrica del Cavagliere. Maco non fara mai di ral parere, fe uou il postro Autore . Nella prefezione pag. 81. Theorea in qua tot Hypothefir funt , quot explicanda Phenomena. Laddove egli è uororio, che il Cavaglieer Horre Newton non formò Ipoteti da (pierarfi , ma deduffe... dalla Penomeni delle chiare confegueuze. Nel Libro pag. 55. egli dice di Rirbtero suo Avversario fi diversam colorum refrangibilitatem garriendo tueri deliberat , e del Cavagliere Ifacco , fi Newtonus ballucinatus tfl , quia in uno experimentorum genere fallacite unici ac difficillimi indulfit ; nor antequam confequentias rliciamur. discimus omnis riusdem generis experementa peragrare, à facihorrbus imigirado. Pag. 76. parlando del Cavagliere Ifacco, nune egitur confidentiur offirme, qued rquidem plurer, quam debuerat configuentias TX Phanomenic author caltrest . Pag. 90. Onis aufifirt esnonem tanti Vert impagnart, cum ceffirunt connti, qui ballenus eum printi trutina rependerunt &c. Pag. 91. quelta espressione è più delle altre notabile ; Newtonus has argumentanat made videtur fesiff ut Lribis , qui , cum eder ad regulam minime accomadorentur , regulars ad oder accompderant.

Non pollo traliciare quel tano, che egli dice di Rinbero alla pag roco, improcebe il ella codi che a di in medefino a morarviglia il adassa i Richerum admonu, ut Mort fito quad omogarum disperimi si naturo, forta admonistra, videre quad compaturo agestur, fit som palsa agere volt, quad fite udetan agendum, di disperimenta disperimenta disperimenta di propriata della considera di propriata della considera di propriata di videra con in politica di videra controla controla controla di propriata della controla di propriata della controla di propriata della controla di propriata di propriata della controla di propriata di propria

Per non efferedi fovercoso rediofo con cirazioni ranto in-

grase, am sectingo a dare un bever capaquajdo del Libro medefino, per dimodrate quanta frica durano alcuni per averei li tortos concoldiche hon vi ha feprienza del Gavagliere finco, la quale fia mefili in dubbio, che non riefea vera, e nona. vi ha configuenza che diforotti da quelle del Cavagliere fineto quelle fiperienze, che egli fuppone riufcire, la quale non fia falla : ficcome può apparire con evidenza a chiunque legga l'Ottica del Cavagliere Iface Newton , con attenzione fufficienre da arrivare a intenderla, ed abbia ffrumenti proporzionari . e fufficiente perizia, ed accuratezza da fare l'eforcienze

Il nostro Autare, contuttochè si prafesti nemico delle Inc. refi . comincia dalla prima fua propofizione , con una dicon-Reazinne tirata da una Ipotefi falfa. Imperocché egli fuppone che ogni raggia di luce fia came un Parallelogramma di alcuna larghezza fomigliante ad un Nastro, come le i raggi, si uniffero fra lara infieme a guifa de fiti longitudinali del Nastro . policia confiderando una banda firetta del Parallelnerammo ( em egli chiama la fezzione del raggio ) come una ltura infiellibile, egli fi affanna multu a tirarne una cunfeguenza, la quall'esperienze dimostrano essere falsa; come per esempio, che la luce paffi con maggiare difficoltà per un denfa mezza, che. per un messo cado. Reli afferma: che la bianca luce non formministra mat colort per via di riflessione.

Che l'unione di ogni farta di raggi non compone il - bianco .

Che la luce rifleffa da un oggetto biance, o veduta par " un mezzo bujo, diventa giello, o roffe; a mifura, che il mez-,, za è più debole, a più gagliardo; che il sere veduto per en-. tro un mezza, che fia lucido apparifice surebine, a violetta : at ed egil dice che il werds fi genera venendo i raggi da un. .. fanda chiaro, e paffanda per un mezzo prima ofcuro, e poi

, chiaro: ovvera venenda i raggi da un fonda ofcuro , e paf-, fando per un mento prima chiaro, e poi afcuro. Che alcuna forta di luce paffando per entro un refrane, gente mezza fi disperde, la qual cofa egli chiama prè ele re-

pi fratta, e così viene a produtte i colari. Affine di fostenere le sue Ipoteti di mezzi fomielianti a de velli per alterare i colori degl'aggetti, ebe fi rimirano, egli confidera... ( nella Prefintone pag. 31. ) le imagini nell'Occhio come un. oggetta al quale sia rimiram, che farebbe un supporce altri organi di visione, che rimirassero dentro gl' Occhi, dimodochè le Pitture di oggetti efferni dimoftrate fulla parte posteriore di un Occhin fituato ad un buco di una Finefira di una Camera. pfenra, fonn folamente tali a quelli che vedono la sperienza...

Tom, IV. Eе 118 m acill'Animale il quale vede, fono quello Pittute un numerogrande di colporti, o imprationi fatto fopra le Fibre della Retava dall'impoli timotir saggi inconde la diversatio di 
saggi di controli di 
saggi di controli di 
saggi di controli di 
saggi di controli di 
saggi di 
s

» Che la refifeaza dell'Acqua procedente dalla di lei Te-, nacità fia maggiore di quella, che deriva dalla di lei Den-

Che s'ecome un piecolo dio, merzo turdine, e mezzo roffia rivolta dilitanamen a vedera per va dell'Occhio nuovo di con quel Feonmano batta a teria la Dottina della sifferem refrançaish. Mer qui l'Auore noltro non considera, che il innoe dell'Occhio e così conto che la ditlanza della diffianza. Della dividenza della rivolta della dividenza della div

epuale alla Denfirà della Retina. Che la sperienza del foglio di due colori , la cui immagine fi trafmettes per entro una Lente (che lo replicat nella " Diegeconnaca manieia l'anno 1722. ) tal volta mi tiufciva, e " tal volta nò , e che perciò non provava la differente refrana gibilità de taggi : ma che il differente luogo della diffinta... " bafe della immagine terchine , e roffa fi doveva afcrivere alla differente inclinazione delle parti del fogito dipinto verfo la fuperficie della Lente. Ma nella mia relizione della fperien-21 nelle Tranfazieni Filofofibe , mentovai particolarmente che l'Affe della Lente eta pripendicolare alla immagine della Catra . e perciò non vi poteva effete alcuna differente obliquità . come veniva objettato. , Che fobbene egli 110vò che lo Spettre a grado accorciavali , e finalmente diveniva rondo, e fcoloriro (cioè dimes ) qualora fi riguardava con un altro Prifma. net modo iftello che il Cavagliere Iface Newron ne avevafarta la sperienza ; tuttavia ciò non lo conviaceva della dif-- fecente refrangibilità de raggis perché quando celli aveva farto dipignete fopta un foglio una immagine fomigliante allo-Denro tormato dat Prifma , ed illuminatulo per via della diretta luce del Sole, ella non eta divenuta tonda, e bianca... signardata poi per entro un Priima , in quella magiera che Pakero

4. Palero Spritre aveva fatto. Ma egli non confiderò la imperiozione de colori del Pretore, ne'il ricordò che le fuperficie de conpi . fianfi di un colore naturale, dipinto, o di tinta ( quali celi chiama colori permanente) qualora ofposti a qualtifia luce colorata. rifletteranno quel colore, che cade loro fopra, e comparitanno came fe non fossero di altro colore, folamente fembreranno prù vivaci in quel colore appunio, cui hanno a giorno chiano e che perciò fe la luce del Sole cofta di raggi differentemente gefrangibili . e producenti colori diverfi ( conforme il Cavagliere Hacro Newton ) il Prisma dovette separare la luce riflessa da cialcheduno de colori dipinti, e non poterre admarli infieme, perchè non erano in conta alcuno colori fempirei. Onde . fe egli avelle ragionato giufto, la prima sperienza aviebbe provata la Dottrina del Cavagliero Ifaco, e la feconda l'avrebbe... confermata. E fe nella propria fua sperienza egli avelle riguardato fucceffivamente in Spettre dipinto tenendo all'anti si sofrangente Angolo dal Prilma, e poi allo nguì colla medefima inclinazione ( n pure come era più facilo, aveffe capovolto la Stetter . e tenuto fermo il Pri(ma ) celi avrebba veduto quel fun Spettre più corto in una congiuntura, che nell'altra,

Che fa fereinon B. del Cavagires "Jiene Novice part. I vatere those il median insolate in lanca in lan

N. B. Non verifimile, che egli lo avelle voluto celare feinfle flato vero.

Che le sperienze di M. Mariette condannano per non. E e s 110
j. veta la différente refrangibilisk de colori , beneht fe egil averle auemanente , e fenza prevenzione letro la relazionodelle foreienze, she lo fetti alla prefesza della Scinità Regia per 
odine toro i la ci conginanza (T. Tauffer, 1862, 1883, 1883, 1883), e 
con la conginanza (T. Tauffer, 1884, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1883, 1

annette appagai quando ni videro replexes qualit del Cartegrando proportione del Caraglier Jim. (Th. r.,
parte 1.) egit non avera mai pouto difringeger retun cofore, i inancelono statura il l'elidono, e clie son discolo
corte, i inancelono statura il l'elidono, e clie son discolo
corte, i inancelono statura il l'elidono, e clie son discolo
corte, i inancelono statura il l'elidono, e clie son discolo
corte, i controlo statura il l'elidono, e clie son discolo
controlo di controlo di controlo
controlo di controlo
contr

condurte un Unmo a prendere abagh.
Che quando i colori pindotti dal Prilma, e dipoi uniti
dalla lente, producono il humo fopta un foglio nel di lei
fincco, perfinna inclinazione del foglio tingerà di colori la

bianca macchia.

Clie un foglio giallo nella ince turribina compazifice verde, ficcome fa un foglio turribino nella ince gialla. Ma non quando la camera fia bene ofeurata, e che la luce fia Ornagenca.

Che il Cav. Nuvero fillamente allerifice, che la luce interese.

Che il Cav. Newton inflamente alleride, che la luce immetgentefi entro un Parallelpipedo, e pofeta emergentefone iuoti, non produca colori ... Che la fefta ferrienza della Part. z. lib. z. del Cav. 1/6000

"è vera; ma non fe ne prove refinagibilità veruna di riggi; benche i colori regnenti luccifivamente dal primo Prilina al ficcodo colla medefina incidenza, feno percati a direrte alezza dell'ultimo Prima. Cre la confegnenza è cui chiara in quefto lungo, che conferne Vefprettione del Zaonie in paschimara caspriantura Creati.

Seguiterei colla mia Relazione di questo libro, se ciò potelle telle in aleun modo fervire a difendere il Cav. Newion, oc convincere l'Autore, e gli adeienti finoi , fe ggli pure ne hà aleuno. Ma l'Ottica del Cav. J'Acor son ha bidogno di fregazione, ne di diffria. E quando l'Autore farà di umore di voler effer convinto, deri mejt bea innologate a rileggere il libro del Cav. Jisra, lo riafrancheranno del pregiodicato efame fuo di dici omi:

Chieggio adello la permillione di dare una descrizione particolare delle poche sperienze da me faire in quella congianiura, aleuna delle quali s'nno per l'appunto coma le face il Cay. Newton: Aleune tono sue proprie, ma fatto alquanto diversamente, ed alcune sono del tucto mie.

### Sperienza I. Figura I.

PReparai una Caffetta di circa tre piedi di altezza, e di un-piede di largheza per di dentro (la cui forma era una... mozzara Piramide ) cella maniera feguente. Ne dicinfi la parte interiore di nero, e nella parte di dierro, a un piede di altezza al di fopra della bafe , feci un buco quadro di tre dita di larghezza ( la cui fezione fi è rr ) per ricevere un pezzo R. ferrando bene con una cono marura. La cui funcrificie venendo dentro il buen era del tutto ricopetta da un foglio dipinto. fopra cui doveva fufi la sperienza. Dirimpetto ad rr , nellaparte d'avanti della Cafferra, vi era una Porticella da aprirfi con entrovi uo Tubo , largo quattro dita , cinque dita lungo, la cui fezione fi è, e, f, g, b, che due candele poste sopra il piano i, k, per riluminare il foglio in rr, non potellero feagliare veruna divetta luce fuori via dalla Caffetta la cui fezione è rappi efentata in a b e d. Avendo dipoi ofcursta del tutto la Camera, fermal la Cafferta fopra una Tavola in maniera che noo ft moveffe dal fuo luogo; alla distanza di 8. piedi da r s fermai la Lente LL, di un fuoco di quattro piedi , in una. Cornice fopra un altra Tavola, coi fuo Affe, che paffava per mezzo rr: alla diffanza di circa 8, piedi di là dalla Leote. fermai eretto il quadrato di foglio bianco S. Avendo mello dentro il Buco er un foglio affai softo, dipiato di color vermielio, ed avvolto quattro volte e mento tutto intorno di Se-

ra nera ( come rapprefenta R ), qual foglio illuminato dalle. Candele ad i , k , la immagine del foglio rollo fi projettò ful Quadraro in p. e quando fu trovato il luogo più diffineo fi fermu bene il Onadraro: quindi un foglio coloriro di oltra narino, effendo flato fermato nel Baco rr. Piconagine di effe ne era tanto indiffinto in p. che le immagini delle Sere nere non poteyano feorgerfi : ma tenendo un pezzo di forlio bene accollo al Quadraro, e portandolo avanti a circa tre quarti di un diro dal Quadraro, la rapprefentazione delle Sete comincià a farti vedere fopra la immigine turchina ; ma ella era vicciò diffines alla diffanza di un diro e rre quarri , ovvero in ZZ . talche vi era un tre quatii di dito fra la diftinta bale del roffa. e quella del foglio turchino: ma quello cha ha fatto sharliare mojia genre in fare quella delicata (perienza, fi è l'eftenfione . dirò così , del fuoco de raggi in ambo i cafi ; poiche febbene l'immagine roffa era maggiormente diffinta in p . turravia la Rapprelentazione delle Sere nere porevali appunto scorgere da un buon occhio qualora il Quadrato veniva mosso gyanri, o indictro tre quarti di un dito: l'immagine turchina. la quale era più gagliarda aveva le fue Sere, che erano visibili a un dito di diffanza da ambo i fati di ZZ adi modo che in un faglio mezzo roffo, e mezzo rurchino, dipinto di questi colori, & porrebbero effere vedute le Sere ( benche fiaccament) fonta le due immagini ad un rempo istesso, ed essena restati quinei ingaunati: ma a tre quanti di un diro di la dal lungo ad amendue comune, il roffo lolo era per comparire diffinto; e da un dito di minor diffanza dal detto luogo, la immagine turchias rendevak più diffinta, anzi unicamente diffinta, che vale a dire un dito, e rre quarri prà vicino al verro. In vece di Consbro, a Vermiglio potrebbed colorire il foglio reffè di Carmina, a di Latta, ma non farà così bene , come riufeì di riconoscere dalla prova; ne meno fa tanto bene il Turcbino Praffiano, quanso l'Azzurra Oltramarino . Il miglior modo di rendere più vivace il Vermigha fi è con un poco di Cermino, e di Oltramarino ( che ha proppo dello sbiancaro ) con dell'Indare ; ed allora vi reltara uno spazio fra le due diffinte basi , dove ambo leimmagini rafteranco indiffinte.

NB. Feei questa Sperienza con cetali celeri l'Anna 1721.; ma.,

223 era non mi fino fervito di miffura veruna , perebe qualfifia altra...

perfons possible résistent la sprimera. La seconda Figura roposetera la Cassetta con un lato successo, il cui longo si è è è b B, e g si è il Buco per il Tue bo nella Pontecella della parte d'avanir, a F et g : r il Buco nella parte d'avanir, a F et g : r il Buco nella parte d'adonir, a F et g : r il Buco nella parte d'adoniro.

La tetza Figura si è la Cassetta aperta dalla parte d'avantà colle Candele, ed il foglio dentrovi, le medasime parti estendo seguate colle medesime lettere, come nelle attre figure.

Ni. Feel la feprienza in questa mainera, percha il Sigizzatti sarribura i differenti fiscolò de colo i il del diferenti incinazioni, la qual cois no porevoti illigare in questio atro, il incinazioni, la qual cois no porevoti illigare in questio atro, il inportanti della considerata della considerata di primata di superantino pramortare colora a louiseo diredo discripti inclinationi tilicationi presentanti colora a louiseo diredo discripti inclinationi tilifratta confletto inclinationi in Lamani incliera. Anti vancine fatro ci più in quella (perienza. Conscioliscociació quando le Candele colora colora della colora di colora di colora di colora di colora colora di c

#### Sterienza II.

IN rece del foglio reft, o sambies fir r f Fig. 1,  $s_{-}$  ) heave mail fopr il Quadrac Run foglio metto reft,  $s_{-}$  is constructive, come R B f Fig. 4, ) poi fopr il buco dalla parteraturali celli callent repredensio de g f Rig. 1, Final parteraturali celli callent repredensio de g f Rig. 2, Final celli callent repredensio de g f Rig. 2, Final celli callent referencia del callent referencia con del celli callent referencia del praedensi  $s_{-}$  Figur di quella spentar della grandensi  $s_{-}$  Figur di quella spentar celli final conditata micole della callent referencia del praedensi  $s_{-}$  Figur di quella spentar del praedensi  $s_{-}$  referencia del praedensi  $s_{-}$  referencia del praedensi  $s_{-}$  referencia del presi Life del gibi in partitionno collectiva, soli i promo prire del distripa parte del figlio in partitionno con la della collectiva provi del disposi proposition del proposition della collectiva del proposition del proposition della collectiva della collectiva del proposition della collectiva della collectiva del proposition della collectiva della collect

RB. ( Fig. v. ) 6 & il foglio contratto in longhezza ed in larghezza dall'apertura della Piaftra; in rimirandofi il qual fogiin, alla distanza di 5. piedi , per via del Prisma z. compresiva come sta il disegno r b . li Prisma venendo rimosto e 2 alla diffanza di dieci piedi , dimnifrava il figlio come in r b . E quando egli era al 3 ) alla diffanza di quindici piedi \ il foglio compariva come p. s. In questi trè casi il turchino b, b, b, compariva più basso del tosso 1, r, p, l'Angolo refrengente del Prisma essendo voltato allo ngiù. Quendo il refrangente, Angolo venne tenuto allo nen , come in 5, allora il turobino B follevavafi più fu del refo R, mafe non fi prende la dovura enra . nel voltare il Prilma , fi può sbagliare una tifleffinne per una tefrazione, come in 4., ed allera di vem il reff., ed il surchine verrà eguelmente lollevato come in T. Quelto bilingna che fia flaro lo sbaglio del Sig, Rizzetti , quando pag. 38. egli dice che un colore veniva follevato più alto dell'altro di due. linee , alla diffanza di dieci piedi , ma ann così pet niente alla diffanza de c. piedi ; imperocche diverse perfone presenti alle mie sperienze, presero di bel principin il medesimo shaglio finnattenmehè non arriverono a fare la sperienza nella maniera preaccennata ; che da ultimo riufcl loro , e trovarono , che i colori feparavanti più alla maggiore , e meno alla minore diflanza . Quefto sbagliare la rifleffione dalla refrezione è flara eaufa di molti altti, e più errori , e difficoltà , che nel Libre del Sig. Rizzetti fi incontrano.

Ulus Candela K sinelli dalla (uperfece A B del Prima A B C, compuriry malo faccamore all'occhio in E, come untainagine debut un establica del prima per la maggior parte di effi per corro il Prima, e fe pellono per la maggior parte di effi per corro il Prima, e fe pellono dall'altro in conformati delli di effici della della

vengono rificiti all'occhio della direzione I E.
Ma fe il Prifina fata chel poftura A C B (Fig. 7.) 12.
magginr pure de Ruggi della Candela K, incidenti n I, fopra il piano A B (dopa ver patiro perpendicolarmente attraverio il piano B C) vengono rificiti, e pafiando perpendicularmente straverio A C, entrano nell'occhio in E, cia vede una immagine gagliradifima della Candela in K, mentrapochifimi Raggi (condono già na R a produtre colori,

Quefto dimofira, che i Raggi dalla Luce paffano con maggiore facilità attraverfo il vetro, che è un denfo mezzo, che attraverfo l'Aria che è un rado mezzo; tutto all'opposto di quanto Rizzetti afferifice.

## Sprienza IV. Fig. VIII.

Pler fur che cià fia viepie evidence, e per paragonate inferme le ficiale, colle quil la Loce plan attraveró i ducament, prefi un Cabo di verto di ree dies per ogri jato à la comenza, prefi un Cabo di verto di ree dies per ogri jato à la comenza de la co

Tom. IF, Ff Spc.

L Lines P I effendo perpendicolare al riflettente Piano del entre Triangolo A C B, ridudit la Candela K a grado a grad

## Sperienza VI. Fig. X.

A Vendo fara la Sprienza come edil. Fig. 7., fylufi un alperidina D Fo. accolto differe ul frienza A i C. Juli Prima Piana and prima pri

Quado à reale à Candela per via di rificito dalla foperdici intribre di na Prilitar, come nolle 7, 9, 2 no Figura i Raggi pellano affitto arraverito quella fupericle, a fiona revolta della periodi della consultata della periodi Cultendo di tituvo fuori arraverito la fiopericle A C) andare fia all'occhio in: E, in quello codi Raggi più rivitappiti i, affendo più agnivicini al verro di quelli delle curre naggiori fatte di 1 Rejgio mono refrangibili. Quelle cale visico compozata dalla Sperima 6, laddove il Trifica i bieriote folumenta rarreg gli di siligio del Prilita i diperito y. Li firmitatine de Raggio consi statio del Prilita i diperito y. Li firmitatine de Raggio consi come nella Fig. 11 , dove lo spazio dell'Aria tra li Prifmi i di qualche piccola groffezza. Ma quando i Prifmi , le cui fuperficie fono alcun poco conveffe, vengono gagliardamente compress infieme, il Prisma inferiore è bastantemente vicino da. porere attrarre de' Raggi di un maggior grado di refrangibilità: e perciò la macchia in ral cafo diventa bianca nel mezzo a e folamente roffa intorno agl'orli , che vengunu prodotti de... quelle tali parti del Prifma inferiore , che non fono tanto vi-

cine al Prisma superiore. Ci fano due circuftanze nella 6. Sperienza, che ributtano l'afferzione del Rizzetti ( Pag. 184 ) cioè : che vi ha una fenfibile riffeffioce, anche dave i vetri fi toccann ; poiche quando i Prifmi fi toccano in I , Fig. 10 , la macchia nera comparente nella immagine della Candela k dimostra ette in 1 vi ha una deficienza di quei Raggi, i quali venendo dal bel mezzo della Candela, folevano effere rifielfi fu all'occhio in E . e percià quel A B superficie riflettente del Prisma superiore cessa di cla siettere in un piccolo fpazio tutto all'intorno I . laddove la fuperficie superiore D F del Prisma inscripre la tocca; i rargi. che di prima erano rifielli, calando ora giù per formare una macchia in R. L'altra circoftanza fi è, che ficcome un furlio in k è invifibile all'occhio in E mercè della interpofizione del Prifma D F G . quando un altro Prifma A C B gii vicos collocato fopra, e compremuto forte, vi comparifice come fe va folle un buco di circa on festo di un dita (più o meno in diametro, conforme che le fuperficie Prifmatiche fono più p meno fehiacciare ) per lo cui mozzo il foglio in k diventa vifibile; questo effenda il luogo del camatia, dave la riflessione allo 'ngiù ( della fuparficia D F ) ceffa.

Questo addiviene, perche quei Raggi, i quali ( venendo dalla Candela K ) erano piegati in curve fottu la superficie. A B del Prifma fuperiore intorno a diverti puoti vicino ad 1. fono dalla vicinanza della fuperficie D F del Prifma inferiore. portati già in R, in vece di effere rivoltati di auovo alla 'niu verfo l'occhio in E; mentre che quei Raggi, i quali ( venendo dal foglio in K attraverso la superficie G F del Prisma inferiore, e paffando attraverso la superficie superiore di esso F D ) erann piegati in curve all'intorno di diversi puoti vici-

Ff .

228 no ad I , fono impediti dal tornare a rivoltatfi in giù in R : e fono riportari in sù all'occhin in E, che to confequenza fa di meftiers, che vegga ona particella tonda dal foglio in k. grande appunto quanto il luogo del contatto, il quale compatrice come le fosse un buco ; avvero come se i due Prismi venendo erasformati in un Parallelopipado foffeto da un foglio feuro ricoperri, il suale avesso solamente in sè un piccolo buco.

Ma per face questa cotà viepiù evidente a quelli spezialmente, i quali non fonn bene instruiti dell'Ottica del Cavagliere Ifaco Newton, chieggio la permissione di spiegare la maniera del piegarsi de' Raggi, laddore sono refratti, o rifieffi.

## Del piecare de Rarri nella loro Refrazione.

Sla DD (Fig. 12. ) che rappresenti un denso mezzo (come farebbe il verro) la cui superficie sa GG, ed AA un rado mezzo ( come l'aria ). Ora fupposghiamo una qualche Porenza. che 6 effenda rutta al disopra della superficie G G , adoperanteli da AA verfo DD in linee perpendicolari alla fuperficie... GG , molto gagliarda oel contatto , ma intentibile ad una piccoliffima diffanza dalla detta foperficie, cui noi chiameremo P Attrazione della fuperficie G G , lenza confiderare fe ciò fia alcuna virtu reale nella dette fuperficie , nyvero l'azione di un. mezzo , che a quella volta no sforzi , e fospinga . Siano le lince rz, 22, 23, raliquali esprimono le linee in cui la Arrrazione fi adopra, e la linea MM ( fommamente vicina a GG ) i fimiti dell' Attrazione , oltre i quali ella non punte afficera un Raggio di luce. Sia il Raggio di luca R a moventeli da un... rado mezzo dentro un denlo uella direzione Rr, quello che, venga verso la superficie GG in un angolo rale da porer assere refrarro . Quando il Raggin arriva in a, per via dell' attraminne in a gli verrà fatta forzanella linea ab, e per via delle cognire leggidalle meccaniche farà fraftornato dal fuo canamino nella direztone a a, in vece di a r; quando egli è arrivato alb effandofi fatto forza nalla direzione b 4, la ngova fua direzione diventerà b b: e c, pervia della Potenza adoperantefi nella Lines c f , cambierà la direzione fus al c c ; o finalmente in d fo

210

d fin se carrerà nel verro, nella lines à d., continuado i quali lines rata peratus, che fin movre in quel mezzo.

Otta del lines si a, si 3, si a, c., b a, fino i inflatamento re romi in diverse lines rette a, b, a, si con inflatamento re romi in diverse lines rettes a, b, c. d, pie gheranod seleurra abc d, edil Raggio energeno e di formari il medeimo Augolo coll Raggio londerne Ri v., come fi a treirazione foffe fiderate come demorba (uprefide G op portele MM è Bassonio destra per visionisma e quelli ingeritici i in al cel rò ancora-position e presentatione e del respectatione e del respectatione

mo andati deferivendo. Sia ancora D (Fig. 13.) che rapprefenti il denfo mezzo, ovvero il vetro, ed A il sado mezzo, ovvero l'aria: Ra nn. Rappio di luca che naffa dal donfo mezzo dentro il rado mezzo nella direzione R: , in cui puè effere refratto ( come per efempio in un Angolo di 30 gradi colla perpondicolate Pa). Sia M M la linea che limiti l'Attrazione della foperficie G G . la quale Artrazione viene adoperata in linee perpendicolarmente da MM alla GG. Subito che il Raggio della Luce ha emerio in a, egli viene attratro nella direzione a P, e perciò divertito dalla linea a r , nella nuova direzione a a , in b , egli è rivoltato nella linea b b ; in e , nella linea e e ; ed in d . nella linea dd ; dimodochè il Raggio emergeore farà d d , come fe la Refrazione fosse fina fatta nel Ponto n , e quel Punto stello nella fuperficie G G , feora verona curva in a b e d ; e rutto il reffante nella maniera, che pet l'avanti lo avevamo confiderato, con quell'unica differenza, cioè, che il Racoio fi piese aliora quando appunto esce ( o piuttosto quando è uscito ) del deolo mezzo; laddove di prima fi confiderava il fuo piegare... avanti , che vi entraffe ,

M A fe il Ruggio R a (Fig. 14.) ufcendo dal verro nell' M Arèn, ventife in una discrione tale, che fossio del tutto rifiello, come aliverzi quatten del che che fossio del regreto come aliverzi quatten con verta l'ana di fina di digreto del che di Rideficio en un verta l'ana di forto della decta el di forra di essi nella verro; sea di forto della decta finardica metto meno denlo, o piuttosio meno cofrangence del verro.

M M rappresentano i limiti dell'Attrazione del vetro efercitata in una direzcone da MM al GG perpendicolarmente, co-

me di forra dicemmo

Il Raggio R a , moventefi nella direzione R r , alla fuaemersione in a, si è , pet le ragioni di prima date , rivoltato nella direzione a a ; pofcia in b , sella direzione b b; in c . aella direzione c e, in d , nella direzione d d ; tu e , nella... direxione e es ed in f nella direxione f f Parallela al G G : pot in g. il Raggio viene di auovo rivoltato vecio il vetro , per la cui aurazione fuccellivamente mutantefi in tutte le direzioni g g, i t, k K, ed l l; finalmence fe ne rientta nel vetro nella direzione m m facendo il medelimo angolo colla perpendicolare m P, she R a fece con a P. Ora ficcome le lineperpendicolari at G G tirate da M M fono infinitamente vicine, la linea a b c d c f g h i k l m dovrà effere una curva; e ficcome M M , e G G fono grandemenre vicine , il vertice della curva ( la cui Tangente ft è f f Patallala al G G ) farà così vicino al punto I, da poter effere confiderato come coincidente con ello lut, qualora paragoniamo l'angolo dell' iocidenza con quello della rificilione i in ral cafo lo fpazio pur ancho tra le Patallele P m , e P a fata de tal modo diminulto , che quelle due linee fi potranno confiderare come coincidenti . gli angoli m m P, ed R a P effendo eguali , coincedanti o no glt tre Punti m. I. a. Per queste ragioni, per l'uso comune, si può considerare

Per quette ragioni, per l'ulo comune, di può confiderare la rificifione dal di fotco della fuperficie del retro come farte ad un trarco in quella fuperficie nel punco I. Ma quando efaminiamo rigorofamente le cofe, tante l'efiperienze, quanto il prepreaccennato raziocinio, ci dimoftrerà, che vi ha una curva, come quella da noi mentovata. Vedi la Sperienza VL Fig. 20,

e re; è ne faremo di akte menzione.

N. B. Se alcon punto della curva a b c &c., tra a , ed f, viene a cadete al di fogn ( o di là dalla linea M M ) il Raggio in tal cafo propredirà in una linea retta Tangente alla.

gio in tal calo progredirà in una linea retta Tangen curva in quel punto dove ella lascia la linea M M.

Ora isponishi ano M e c b a t M ( netta mediem a Francis I is in a final final

chio, npaco, o dialiano, lenza inecare la detta laperficie.

N. B. Cel la medifina potenza fia capaza fatra diverfi sirroflamza, di tiren a sir, di replatre dalla medifina faperficia fi proverà milla figuente parte di quaffa fizito; ma per adelli pigliandeli per arrodata una cotta potenza, tirremo acomia a emfalerara la fuffic-

ne de' Raggi della luce .

se de regres distantes. Períon A OB (Figure 15) che biblica. Patramen postare della freperiche fin inferiore, che i effentide fina alla incea m m i fevua sirco Prifona GDP (Varizances forza edici ni feperiche i questro Prifona GDP (Varizances forza edici ni feperiche i questro et di edici di most an ni y resignatori controlo della controlo della controlo di edicina della controlo di edicina della controlo di edicina della controlo di edicina di proportio di edicina di e

235 gare un Raggio di luce ; moventesi obliquamente ; fuori della

ina direzione .

Ora in quella fituazione de' Prifmi , un Raggio di luce... che enssi nella fuperficie GB ad angoli retti, patterà attraverfo il fecondo Prifma parimente ad angoli tetti (non pet l'appunto nolla medefima linea ma) in una linea parellela alla direzione del Rappio di incidenza, per efampio , fia il Raggio Ra ( non refrattovi , perche perpendicolate , alla superficie CB ) che fi emerga del primo Priima in a, nella direzione as; la cambiasa fue direzione in a diventerà za, ed in h, b, b, o piuttofto il Raggio verrà infleffo nella curva ab; ed in b arrivando fuori della faperficie AB, egli moverafii ( per le ragioni già dace ) in una linea rettadal p al c, laddove lasà auovamente piegato all' opposto nella curva cd, della medesima natura di ab, e... finalmente emergeraffi nella direzione did patallela alla prima. disezione Rr. Quindi ne fegue, che qualora i Prifmi fono ridotti cotanto vicini l'uno ali altro , che fi artivino a toccase , comecché le scambievoli attrazioni si distruggono l'una l'altra, a Raggi della luce non fi piagheranno, ma passeranno attraverin le due Prifmi (i quali in questo cuin fanno lo offizio di un. Parallelopipedo ) nella medefima direzione colla quala entrarono nel primo Prilina, e confeguantemanie non verranno a produrre colori di veruna forre : rutto all' opposto di quanto si afferma dal Rizzetti pag. 78, e 29 ôcc., e quando i Ruggi R a eadono obliquamente fopra la fuperficie CB, lo effetto della refraziona loro alla immersione loro ad S di producre colori, viene simofin dalla refrazione che effi parifcono all' emersione loro in Z.

# , Speriesza VII.

Desi un Cabo della Figura 8, o riguardando obliquamente attivaren di esto da un loco della finella addi escussaunia Canera (filendecedo, o non filendeado il Solo il ilucco compaira del tuna privo di colori, ficoma facera pur acabe la candala, quando anbo compairano afrangiari di colori ativirargii atteveri di Pilina, indi acendo dua Pilina tessena come nella Figura to, fo il luco della Canera ofcura fari in: R. comparifce bianco all' Occhio in E; ma fe gli angoli della Prifmi in BF vertaono ad effere un poco feparati , mentre à punti AD fi toccano , il buco companirà colorito; quando leinperficie fono feparare ad AD, e roccantin BF, i colori comparifeono in un ordine capovolto ; ma fe le fuperficie AD BF fono patallele, fi rocchino, o nò, il buco comparirà bizneo.

N. B. In quefto cafe i Prifici debbono effere fimili , perche la fuperficie FG poffa effere parollela ad AC, altramente AB, DF @ debbeno tanto inclinare l'una all' altra, che fi rendano AC, ed FG parallele. Per vero dire fe une de Prifui verrà confiderabilmente al-Instancto dall' altro, la luce Eterogenea che fe ne entrava dentro ad FG, può effere tant' sitre diffipata dalla feparazione delli Raggi di-verfamente refrangibiti, che il Prifma ABC non ne imbeva in conta alcuno : e in tal cafo l'Occhie, che fià di detre al fecondo Prifma ou à vedere de colori, come mi fuppongo, che al Rizzetti faccedeffe, Vedi

Pogina 79 del fuo Estro.

Se il Raggio di luce Rabedd (Figura re. ) mutando la fua direzione nella maniera preaccenosta, forma un angolo da circa at gradi colla perpendicolare Pas nel rimuovere il Prilma inferiore, il Raggio tornerà a voltatii di nuovo allo nru, come sella Figura 14. ma fa l'angolo Pa R farà maggiore, il Raggio refferà tuttavia di nuovo rivoltato allo nsu in una curva, come abe daf, (Figura 25.) noo ostantechè il Prilma inferiore fia. perficie AB, le entve ne vertanno distrutte dove i Prilmi ff toccano, e tutti li Raggi nel lungo del contatto verranno nora

tati giù attraverio il Prifma inferiore. I Raggi più refrangibili coffano di patticelle più piccole, delli Ragge meno refrangibili, e perciò debbono avere meno Mimento, la velocità effendo la medefina di tutti li Raggi : e confeguentemente fono più di leggieri fraftornari dal cammino loto pet via dell'attrazione, o della repulsione, che fanno al , che le cutve formate dalli Raggi di color di Porpora, e Violesto fotto la fuperficie A B , fono minori , e più vicine alladetra superficie, che non sono le curve formate da' Raggi di

colore roffo, ed aranciato.

Suppongaŭ un Violerto R a moventeli nella direzione. R r (Fig. 16) che fi pieghi di cal maniera fotto la superficie Tom. IV.

and a control of the curve, a down here Tanganes as a particular of a particul

dargli la medefima piegatura. Ciò fi conferma dalla Sperienza, poiche quando il Prifma Inferiore nou è compresso forsemeute contta il fupetiore ( come uella Fig. rr ) r Raggi pottati giù ad R formauo una macchia di un colore priucipalmente composto di Raggi rossi, ed arauciati ; ma quaudo i Prifmi veugono rutravia mangiotmeute compressi, la macchia diventa maggiote, e perfettamense bianca nel mezzo, concioffiache rutte le forie di Raggi fouo porrate giù alla macchia; ma ella è circondara tutto all'incorno di un orin rolligao, cagionato dalle parti del Prifma., che fouo molio ptoffime, ma non iu conratro, o almeuo convicine abbastanza da potere portar giù i Raggi verdi , turchini , color di porpera, e violetro. Quelto dimoftra , che la ri-Selfione unn vieue fatta dalle inretne parti folide del vetro ne dalle parti nella fuperficie , come afferma il Rezutti . Maciò ft rende più evideute dalla

## Sperienza VIII. Fig. 17.

J. Na. Caudela nella pofertra K. flanda l'acchie al R., ed il.
Prifma al A. B. G., vi due ou a galitrada inmaggio della
Candela in k cone unlla Fig. 7. Ma lollevando un vaió di acgar X. S. V. flonche la ingericine dell'acqua V v. nocatie La
fispericine inferiore del Prifma A. B., Pinnangiue della Caudela
divene quali industible i decreme ("cochie periore tutti que'
Raggi, obe trano il ned colo terrari directa l'acqua. Ma
amaggio ripora, che la tidelicace di airma Goro i la tore
con con la la contra di con la contra di contra la contra la

cie, e non dentro lei, quando il Prifma fo cavato dall'Alqua, efficadone baganta la fia l'uperficie i oferiore, ovvero avendo un firsto di Aqua (i acc in ferricice era V V Fig. 18) fotto A B, l'imangine della Candala ritornava si moro ad efferente, a Raggi est della condita i into rico V V race, a Raggi est della condita i into fronto V V race, a l'Aggi est della condita della companiona della

Mi accorgo che il Rizzatti mi patra in questo Iuago rifpondere, che quel tanto, che ho detto di fopra, favorifce in un certo modo le fue nozioni; e che i Raggi, i quali ( nella Fig. 7, dopo paffato attraverso A B , soperficie inferiore del Pritma ) fono rivoltari di nuovo allo nsu verfo l'occhio in E son foffrono una rideffione, ma una auova immerfione; poiche egli dice pag. 125 : Angler ( volendo dire il Cavagliere Hacco Nev rton ) friends fubjungit, quad fi lumen in transitu ? vitra in serem obliquiur inceder, quam in Angulo graduum 40 , illud in setum refleffitur. .. Ego vero respondeo, quod ex iiz, que do-.. cui in Prop. 4. Cap. z. elicitor hanc non effe veram luminia .. reflectionem . fed portus novam immerfionem; & idea nego quod ex ifto Phenomeuo fequatur lumen à partibus corpo-, tum folidis, aliquo interjecto intervallo , reflecti . Ed un. poco più abballo, avendo citato quel tanto, elle dice il Cavagliere Nevvton intorno la luce turchina, la quale, venendo de un Prifina obliquamente fopra la superficie più remota di un aliro, viene intigramento riflella alla medefina inclinazione, che la luce roffa viene intieramente realmeffa . Egli dice .. .. Sain fit irerum reipondere, quod in hoc eriam cafu est nova u luminii immerfio, que dichtur ab Auctore reflectio.

Ma quello è un civiliar foltamente intorno de termini, e delle protès, poiché fi il Raggio della lore, il quel morendofi in un denio mezzo cade obliquamente fopra la fuperficie compaca quello, e à un mezzo pir rado fin piezo indierto nel denio mezzo, in sualera da fornare l'Anggio, in cui ri-ci del denio mezzo, in sualera da fornare l'Anggio, in cui ri-ci del denio mezzo, in sualera da fornare l'Anggio, in cui ri-ci del denio mezzo, in sualera da fornare l'Anggio, in cui ri-ci del della compacta della considera della considera quello della considera procede del anggio resega rivoltato la dietero al passo della incidenza nella fuperficie, e o, che venaga dietero al passo della incidenza nella fuperficie, e o, che venaga con la considera della considera dell

116 portato intorno al pusto dell'incidenza in una piccola curva a la cui confiderazione fi pob lafeiare da parte nei intracciare il fenriero di un Raggio di luce nel di lui passaggio, per formave macchine Ossiche . Chiunque leggerà la orrava Prop. della feconda paste lib. Il. dell'Ottica del Cavagliere Newton, portà molio agevolmente ritrovare, che egli non cia punto ignorante del rivoltarfi indierro del Raggio forto la fuperficie del vetro prima di ritornare dentro il medefino : e benchè la si-Sessione in quel caso non venga fatta dall'ortare le parti solide del verso, curravia dipende da effe, che la luce ( fopra cui fi fa in diffanza l'Azione ) viene rivoltus di auovo allo ara . ficcome da varie delle preaccenture Sperienze è flato dimo-

fiaro. Ora veggiamo come fi accorda l'idea del Rizzetti della...

nuova immersione co' Fenomeni. Sia rutro quello, che è at di fopra della linea P P ( Fig. en i un denfo mezzo, come vetro; o tutto quello al di fotto di effa un rado mezzo, come Aria; A B C D è un Raggio di fore infentibile in profondire, ma di qualche larghezza, i cui Rangi hunno coerenza l'uno all'aliro, e la cui fezione, o prima linea fi è B C. Se il mezzo in cui fi trova B C. non firmeraffe. B C moverebbeff. Parallela a fe fteffa nelle tince B a .. Cd: me ficcome l'eftremità C della linea B C fe ac efec fuora in no rado mezzo, il quale effendo di minore refilenza alla, luce ( poiche cost egli suppose) il punto C moventesi con più facilità del punto B deferive la curva C F H , menue B moventeli nel denio mezzo con maggiore difficoltà , descrive la. curva minors B E G; quinde il punto C ellendo arrivato ad H 6 torns ad immergere, e la linea B C effendo acrivaca ad H G tera avanti nella direzione H K G L parallela a se fteffa . resendofi dierro il Raggio in una disezione retrilipeare , dono che parto di ello è fiato pregato per di dentro il vetto, e parre per di fuori

Ora fo ciò foffe vero, e che P P e fia un Prifra, chiere gto di fapere che cofa divenga della tioca in E F , che unice a Raggi intorno al ponto di incidenza I , quando l'Acqua vien ridotta a soccare la fuperficie P P , come ra A B Fig. 17 ? Se mi versì detto che l'Acqua facendo una gran refillenza , benché non cus) gradad come il verro, la curra B E G devia conal poco dalla liona B a, che il panio E viene di fotto 1, e di li poco dalla liona B a, che il panio E viene di fotto 1, e di li poco la regiona di comendo di dovo deriva grada la regiona di consegnita di consegnita di conna parte E 1, della liona E F (Fig. 2) hi stata, chi districio di con E F (Fig. 2) che con di diviene della confone lattrale della lore, fogra col fonda il Rizzatti la principale fua Propositione, e della quale tita ggli le fue confeguero positione, e della quale tita ggli le fue confeguero di

Sarebbe redictó al paris, che trutile lo effere preción in dimortrare cotti gli rabaji del Rizarti y onde first lo finamentamentione di un altra Sperienza, e non più, dal Cavagliera-Jean Nauvrea, il quale in rifect a mantivo di quanto vien detcio mella Preizainne del Rizarti par, tó, cicò, dos fi (emforma di Congelera Herma). Il Reges fightes objernativos rediglicia, è il Congelera Herma). Il Reges fightes objernativos rediglicia, il esta del presenta del regione del regione del regione del prefise piasas, this quefa (die cil motro Autore). Ji è contrarie sisto Sperienza. On quefa fiu sa literione viene conductas dalla

## Sterimza LX.

Secome questa Sperienza fu fatta pet l'appunto nel metodo del Cavagliere Newton, e col medelimo luccello, ne replico il ragguaglio nelle proprie fue parole:

co i nageragan teuis peopore une pariore proprietti un Princis all'aria apprate del l'Occhin dello [petratne, riguerdane n'auveil pet via della forn hue che canza dasten il Priferia dalla parte del luo princi PEGA, e inflettivi detturo più monti pet di princis processi di pr

238
o, mente dall' Occhio alla linea BC dove quel piano taglia la
u bafe si riri le linea Sp, ed St, negli Angoli SpC sogradi 1/2

,, ed Sr C 49 gradi 2 ed il puntop farà il limite okteil qualnessino de' Raggi più refrangibili potrà passare attraverso la bale del Prifma, ed effere retratto, la ent incidenza fi è tale, che possono effere rificili all' Occhio; ed il ponto e farà un. fomigliaare limire per i Raggi meno refrangibili, cioè, di la dal quale neffuno di esti porrà passare attraverso la base, la cui incidenza fiè tale, che per via di refiellinne possono pervenire all'Occhio. Ed il punto r preso uella via di mezzo m era il p ed il r, farà no limite fomigliante per i Raggi mez-.. zanamente refrangibili. E perciò enttili Raggi meao refran-, gibili, che cadono fopra la bafe di là dal t, cioè tra il r. ed 3 B, e possino quinci pervenire all'Occhio, faranno ivi ri-" fleffi: ma dalla banda di qua del t, cioè, tra il e, ed il C , molti di questi Raggi verranno trasmelli attraverso labase : , rutti li Raggi più refrangibili, i quali cadoao fopra la bafe... " de la del p, cioè, tra il p, ed il B, e possono quinei per via , di rifteffione pervenire all'Occhio, faranno ivi rifleffi ma per , ogni lnogo pollotra il p. ed E, molti di questi Raggi arrivoa raano a paffare per la bale, e faranno refratti ; e la medefima cofa .. dovraintenderfi delli Raggi mezzanamente refrangibili dall una, e l' altra banda del printo r. D'onde ne fegue che la bafe " del Prima dovrà in ogni parre rra il r ed il B per via di nos a totale rifleffione di tutte le forte di Raggi all'Occhio parere bianca , e lucente. El in ogai parte ira il p, ed il C, per .. morivo della eranimifione di moin Raggi dell'nna , e dell a altra forra, dovià comparire mono Incida, ofcura, e tenebrofa. Ma ia r, ed in altri luoghi tra il p, ed il r. dove. , mrti li Raggi più refrangibili foao riflessi all'Occhio, e molti , delli meao refrangibili vengono rrafmelit, lo eccaño del più refrangibile nella loce rifleffa trenerà quella luce del colore. n lero, lo quale fi è vinterro, e rerchino, e questo succede col preadere la linea Corr B in qualnaque fuoro tra le estremica a del Prifma HG, ed E1,

Se ciò richiedelle una maggiore [piegazione, ci portemmo inpfunnouse C AB per la fezione del Prifma nella Figura so rraffei ira alla Figura zi in ACB. Se Ro faià un Raggio coffo inclinaro ad nna perpendicolate ad AB in un Angolo di più di 41, ovveto 42 gradi, alla fua emerfione forto la faperficie A B fi tivolterà nella cutva o n mi, e così andià sh all'Occhio in E; ma no alero Raggio roffo vegnence nella direzione en formando un Angolo colla perpendicolare fufficientemente minore, per vertà dopo la fira emerfione ad a folamente pieguo di ral forre da effere fraftornato dal fentiero, e refratto all' e, nell' Appolo di refrazione convenevole alla refrangibilità della coffa luce.... Ma V m Raggio violetto colla medefima inclinazione di queff. ultimo roffo en, non vertà teltano mafatà rivoltato in si nella cuiva mi P. ecori fe ne andrà all'Occhio in E. Un altro Raggio violetto v m formando un Angolo qualche poco minorecolla perpendicolnie, pafferà artraverfo il vetco, e veirà reliarto nella linea mS. A conto della qual cosa turra quella parte, della base del Prisma ( di coi AB si è la sezione ) tra A ed il p faix ofenia, o meno fueida, e rntta quella patte tia p, ed n faia rinia di nn colore enrolimiccio, e cutta quella tra o, ed il B farà di colore bianco lucente.

## Poliritte

L jespti delli Ruggi della loce quando appuno arrivante da celle i tiella, o refani, è posì a l'aractica geririonne da quelli i cashi fono indivanti di quille propiette della loce. I cashi fono indivanti di quille propiette della loce. I cashi ca

et do Libro dove egli dimolta i prescennazi gradi ;
Se GG ( Figore 22 ) Iark la fuperficie di un denfo mezzo
GDDG, fopta la qualevien cagionate un tremote per via del
talda comunicatale per mezzo de Raggi della luce, in moda
da date un ondeggiante mon si mezzo immediatamente attuetero alla fuperficia G G; conforme che d'esce fare qual via

de dare un ondeggiante mon al metro immediatenene attace al lia fueria G G, conforme che il viene a late quel vibrante mon, il metro ilentatione che il viene a late quel vibrante mon, il metro ilentatione con la septembra del proposito del proposito del producto della producta della fundicatione, ma la porte giu per effere refratta quando la vibracione colpria cui moto predetto. Pada sua più smija della producta della di dictiona della discontina di motori della discontina quando la vibracione colpria cui moto predetto. Pada sua più smija progregate di di mittolica di Cangliero Ilpana Norsensa dei. Il

part. 1. Prep. 12.
Le Perione che fi trovarono prefenti alle fuddette SperienLe provatono al pari di me, ed effendo appagati dal fuccello, mi accordarono di fano menzione, e di valermi de' lozo nomi in quefta Relazione.

Della Secietà Regia, Cavagliere Hans Stoane Presidente.

D.s Scheutzar.

M.r Georges. M.r Dugoad.

M.r Dugnad. Altri Cavaglieri.

Catonnello Spotiwood, M., Haily. M.: Graham,

M., Hewet.

Stranteri.

Il Sig. Abate Lercari Cugino del Cardinale:
Abate Cuzzoni.

Abare Rolli, e fuo fratello.

B'. Latters dal Sig. Giacomo Bradley Profifere di Affroncia a Oxford, e Monbre delle Stricta Regia al Dett. Edmoudo Halkipo Affron. Rrg. Gv. dando relazione di un movimente delle Stelle fife di frefio de lai defegera.

Estindovi complaction di esperimene la foddistinione vostra fipra quel tanto, che in obbi conquiourus quidata mapo addierro di divvi con discorrendo, intorno alcone offervazioni, che in advazion ficcado dal defunto eradore, se di ingegno. In Amico nostro, l'Onorando Sig. Jassullis Mólymus, le quali fono fitte dipol continuata, e ripervete da ne modelino, attina fono fitte dipol continuata, o firezure da ne modelino, attina per domandarvi la permitione di petentarvete un pri procisi graguaçio.

Prints, che to mi avanais sdavi la Storia dalla offerasioni medefine, son fart faire di propostio i lavri fapere, che cife fizono di bel principio intraprete illa faitate di verificationi di principio intraprete illa faitate di verificavanti cinumicata di Pubblico, le quili perseruna scompgiare e da cere circoftanza, che pronettevano una maggiore diaterata in foro, di qualita, che falle posta siperatari in verena, feccane il los tensativo fi quello, che principalmente dietcongine a quello, col il metodo fin una fiare lo divervazioni fi qualita. Con il metodo fin una fiare lo divervazioni fi qualita che in territorio quello endefina Sella quello. Con il metodo fino e la consistenza di finanziano fino e siscolita di presidenza di configioni di propositi di propositi della di proferenza di presidenza di presidenza della di propositioni di propositi di contrata di presidenza di presidenza di dila figi si foccioni protino aveile inperso di gran lunga quello del Docroce il a increttaza sanassi al Prestidigi della dila figi si foccione voi increttaza sanassi al Prestidigi della dila figi si foccione voi

riconoficrete nel paragonare infieme le due Sperienze.
Quello per ven citre fide ericonoficre dal diligente Accademico andra Sig. Giorgia Graham, alquale gli amucori dell'
Aftronomia fono nen poco teasuri per modii attri efasti, e bene
luvernati firumenti. La accellità de medelimi non verri panto
controvertà da quelli, i quali hanno avuta eluna Sperienza in
fare offervarioni Aftronomiche e la diferente maniera, cul
Tem. B.\*.

raja ericontra fra diverfa Ausoni, se 'estasivi i loro per deste miase re angoli piecoli, o puricoli menere hannus Parillalfi delle. Selle filic, podi eve ili prova inficiente aggli atti. La di Goodrani deve il que posi acticolo, non dece perfense contra la contra estaviglia, poichè non metro puno in. Accidente della contra manariglia, poichè non metro puno in. Cardobio, che comparirà moito probabble che diffi fitu unacci comunemente adoptati da loro, eruno foggetti a errori molto ili randi di quelli, cui molto votte quella Passilla poteva.

afecidate. Offi planes el north Sprivaza relicarenare di possibili par porte del reconstrue dello firmeneo, al qual devesti pris peri dell'acconstrue dello firmeneo, al qual devesti prisciplinene tradare i in qual maniera ciò vendific firme, nob a l'apredane dio incandiamono di ridiritti par fe dat relicare dello firmeneo, ci utalcho in manto, gello dello filmeneo dello firmeneo dello firmeneo

L'apparato del Sig. Molyseux restò perfezionato, e accomodato per lare le offervazione circa la fine del mele di Nosembre del 1725, e alli 3 del Ditembre feguente, la lucida Stel-La nel Capo del Drage ( legnata y da Bayere ) venne per laprima volta offervara nel punto, che paffava vicino allo Zenit. e la di lei fimazione venne accuratamente prefa collo ftrumento. Le medefime offervazioni furono fatte alli 5, 12, e 12 del medefimo mefe, e non vi comparendo differenza materiale veruna nel luogo della Stella, parve Superfluo il farne reperizione ulteriote in questa stagione, esfendo una parte dell' Anno . in cui non fi poteva prelto afpetrare veruna fensibile alterazione di Parallaffe in questa Stella . Ella si su adunque principalmente la curiofità quella, la quale mi tentò (trovandomi alloea a Kew, dove flava pionto, e fillo lo firamento ) a pienarare per offervate la Stella alli 17 Duembre, quando avendo agciuffato conforme il folito lo frumento, mi accorfi, che ella, naffaya na poco più ad Autiro in questo giorgo , cas guando Per

per l'avanti ella era frata offervata . Non fospettando di verua altra causa di quelta appareoza , noi primicramente coochiudemmo, che ciò derivalle dalla inceriezza delle offervazioni e che, o cueffx, ovvero le precedenti non erant così efatte . come di prima ci eramo supposti ; per il qual motivo ci rifota vemmo di torogre a rifere la offervazione, affice di determimare d'onde questa differenza procedesse ; e oel rifaria alli se di Dicembre, trovai, che la Stella paffava tuttavia più ad Aufiro, che nello precedecci offervazioni. Questa seofibile alterazione vieniù ci forprefe, in quanto che ella ora per Poppofto di quella che farebbe flata, se fosse proced una da uoa Parallesse annua della Stella, Ma effendo noi omai quali che coovinii. che ciò non posesse intieramente derivare da mancanza di eferrezza nelle offervazioni, e non avendo veruna cognizione da altra cofa, la quale poteffe cagionare uno apparente moto come quelto nella Stella; cominciammo a credere, che alcuna... mutazione ne' materiali ôcc, dello strumento niedesimo lo poresfe aver caufato. In queste dubbiezze restammo per alcun tempo, ma essendo la processo di tempo pienamente convinti, per via di diverse riprove, della grande esattezza dello firumento. e trovando dallo accrescimento a grado a grado della diffanza della Stella dal Polo, che ci debba effere alcuna caufa regolare, che lo produca, proccurammo di efaminare con efatterzas nel tempo di ogni offervazione, quanto lo accrefeimento foffe, e circa il principio del mele di Marze 1716, la Stella fu trovas ta effere ad' più verso Austro, che al tempo della prima offervarioce. Sembrava di veto, che adeffo ella foffe arrivata all' plrimo fuo limite Auftrale, perchè a diverfe raprove fatte intorno a questo tempo , non fi offervava nessuna differenza fenfibile nella di lei fituazione. Per la metà di Aprale ella comparve di ritorno di nuovo vetfo Settentrione ; e circa il principio di Giuese, ella pessò alla medefima diftanza dallo Zenir . che ella aveva dimottrato io Dirembre, allora quando la prima volta fu offervata.

Dalla celere alterazione della declioazione di questa Stella intorno a questo tempo (accrescendos ella un secondo minuto in tro giorni) resib conchiuso, che ella anderebbe omaà verso Settentrione, sicocome avacti ella era andata verso Autorio.

1.44 ro della prefente fix fixuatione; e addi rense apparato conscionationi Conscionationi La Stella continuò da dandra verifica Stermentione fixua dine da distrata rifiliagiante, quasdo ella montante di treata. Statumatione della distrata di supportante di venta Statumatione della distrata di supportante di treata di statumatione di supportante di supportante di supportante di statumatione di supportante di suppor

Questa su riptova sufficiente per attivare a comptendere . che lo ftrumento non era flato la causa di quello apparente moto della Stella, e per trovare una adeguata a uno efficio-tale fembrava molto difficile. Una nutazione dell' affe della Terra fu una delle prime cofe che fi offeriffe in quella congiuntura, ma ella fu ben presto trovata insufficiente i mentre se bece ella. avelle poruso rendere razione della declinazione in a del Drago tuttavia ella non farebbefial tempo ifteffo accordata col Fenomeno nelle altre Stelle; particolatmente in una piccola quafi oppolia in afcensione aretta al > del Draro, a circa la medelima distanza dal Polo Setrentrionale dell'Equatore: poiche sebbene quella Siella pareva, che il movelle per il medelimo veilo, come one nutazione dell' affe della Terra l'averebbe fatta move. ge, niente dimenn il mutare, che cila faceva di fua declinazione nicote mo che circa la metà di quaoto faceva e del Draro nel medelimo tempo ( ficcome appari dal confrontare le offervazione ni di amendue nelli medellari giorni , in fiagioni diverse dell' Anno ) questo chiaramente provò che la apparente moto delle Stelle non veniva caulato da una reale nutazione , potche feciò ne fosse stata la causa, l'alteractone in ambo le Stelle fareb. be stata presso, che cavale.

La gras regolarità delle offervazioni non lafetà notivo altanno di dobitare, che non ci folle qualche regolare cutila Laquale producelle quello inafpurato moto, che non dipendevaaldia incercerza, o varietà delle flagioni dell' Anno. Mettendo a confronto l'ona coll' altra le offervazioni se floppere, che in ambo i proseconato Stella, la apparatue differenza di declina-

. , .... o/ Googi

zione dalla Maffina, eta fempre profimamente proporzionale .. al feno verso della dittanza del Sole dalli punti Equinozzali. Quefto m'induffe a ciedere, che la caufa, qualunque ella fi foffe, avesse alcuna relazione alla servazione del Sole rispetto a quei punii . Ma non effendo capace di formate pet allora veruna, Iporeli ballevole a sciogliere tutti li Fenomeni, ed essendo molto difiderofe di indagare un poco più oltre per entro questa mareria; comincial a pensare di pianiate uno strumento per me a Wanfled, cui avendo sempre alla mano, io poressi con. più facilità, e cestezza inveffigare le leggi di questo nuovo moto. Mi fii piit anche di non pireolo filmolo il confiderate che pet via di un altro firumento avtei pocuto confermare la verità delle offervazioni faste da me fin qui infieme col Signore Molyneux, ma la cofa principale fi era la opportunità, che averei quindi avota di provate in qual maniera le altre Stelle foffeto afferre dalla medelima caula , qualunque ella fi foffe. Poiche lo ftrumento del Sig. Molyneux effendo flato originalmente deflinato per offervate y del Drage ( affine, come ho detto di fopta, di provate se ella avesse alcuna sensibile Patallasse) eta talmente fario, che non eta capace di altra alterazione nella fua direzinne, che di fette, ovvero otto minuti di un grado al più; ed effendovi poche Stelle dentro la metà di quella diffanza dallo Zenit di Kew lucide abbaltanza da effere bene offervate, egli non poteva collo firumento fuo onninamente efaminare come foffeto affette da questa caufa le Stelle differentemente fituate risprito alli pumi Equinoziali, e Solftiziali della eclinica .

Quelle couldesazoni mi el fecto rifolyres e per merzo della l'aveziono, e inditizo dell'ingegnolo Sig. Gersham lo firumento mio fiu mello fiu alli 19 di Aggile 1797, Siccono i mon avera alcan longo tanto cambod quanto i l'ig. Adjenius, deve i parefi fervi mi di un Telefonojo lango quinto il l'ino mi consecuti di uno di poco più delli mett della impeteza di quello (cioè di circa pieti 11 e <sup>2</sup>, il fiorefendo as <sup>2</sup>, Nicionali di circa pieti 11 e <sup>2</sup>, il fiorefendo as <sup>2</sup>, Nicionali di circa pieti 11 e <sup>2</sup>, il fiorefendo as <sup>2</sup>, Nicionali di Rius, che monto Raggio

dicando dalla sperienza da me di gil faus, che questo Raggio farebbe stato abbassanza lungo per aggiustate lo strumento a un grado sufficiente di estarezza, e non sò avuto di poi motivo di mutare di sentimento : conciossaciò da tutte le prove che sò sporta 146 finos fitte, finos perfusifilmo, che qualora egli è accinciamente tratificato, fa finuszione fino mo più engionare shegio magter tratificato, fa finuszione fino mo più engionare shegio magfino al montre del propositione del propositione

Zenit .

Lo firumento mio effendo fermato, comineiai fubito a offervare quelle Stelle, che to giudicai più proprie a illuminarmi circa la eagione del moto preaceconato. Ve ne erano multedelle piccole, e non meno di dodici, che io poreva offervare in tutte quante le starioni dell' Anno a estendo elleno a susticienza lucide da vedera di giotno, anche quando ad esse erapiù vieiuo il Sole. Non era 10 flato lungamente offervando che mi accorrei che il giudizio formato da noi per l'avanti che le Stelle foffeto più Settentrionali o Auftrali , quando il Sole eta verso gli Equinozi, si verificava solamente di quelle le quali erano vieine al Coluro Solftiziale: e dopo avere io per il corfo di alcuni pochi mefi consinuare le mie offervazioni , attivai a scoprite quello, che io allora compresi effere una Legge generale da tutte quante le Stelle offervara, cioè, che ciafeneduna di esse diveniva Sizzionaria, o era più Sesteortionale ovveto Australe , qualora elleno passavano verso il mio Zenie alle fei ote dopo mezza notte , o dopo mezzo giorno. Mi accorrei parimente, che in qualunque friuzzione, che le Stelle fi foffero rifperto alli punti cardinali della eclittica . lo apparente moro di cialcheduna tendeva per lo medelimo verso, qualora paffayano per il mio fraumento circa la medefima ora del giorno, o della notte : Conciofiscofache elle moveanti tutte verfo

Austro, qualora passavano di giorno, e undavano verso Sercenttione di notre; di modo che cialcheduna eta più Settontionale qualora veniva a circa sio ote dopo mezzo gionno, e più Australe qualora ella veniva a circa sei ote dopo la mezza notre.

Contuttoche to abbia dipoi discoperto, che la Mallima nelle maggios passe di queste Stelle non accada efattamente qualota elle pervengono al mio firumento a quelle ore, niente dimeno net non effece to flato in quel rempo capace di provare il conrisrio e supponendo che così andalle la bisogna procurai di riu ovare qual proporzione le maggiori alterazioni della declinazione in divorfe Stelle aveffero tra di loro reffendo ella cofa evidentiffina, che le Stelle non muravano tutte eguslmente la Inro declinazione. Hò di già avvertito, che compariva dalle, offer vazioni del Sig. Molyneux, che la y del Drago alterava la... Gia declinazione circa due volte niù delle prescrepara precola Stella qualimente a lei opposta : ma esaminando più particolarmente la materia , riovai , che la maggiore alterazione di declinazione in quette Stelle, flava come il feno della Latirudine di ciascheduna risperrivamente. Cià mi sece sospettare, che vi potesse essere la medesima proporzione trala Massima delle altre Stelle; ma trovando, che le osservazioni di alcune di esse non contifpondevano perferramente a una tale Iporeli, e non fapendo fe la piccola differenza cui io incontrava, fi poreffe aferivere, o no, alla incerrezza, e sbaglio delle offervazioni, rimifi l'ulceriore efame circa la verirà di questa Iporesi, finatrantoche in fossi staro forniro di una ferie de offervazioni fare in tutte i tempi dell' Anno; le quali poreffeto non folamente abilitarmi a deserminare a quali estori fieno foggette le offes vazioni, o quanto in là uno se ne possa sicuramente promettere; ma pur anche per giudiente fe vi foffe frara murazione alcuna fenfibile nelleparti ftelle dello ftrumento .

Sopra quelte confiderazioni mffi da parce per allora ogni penfisto circa la cusif del pratecenanto Fenomeno, fiorando, che avrei porno più agevolmente dificopinila, allora quando so fossi fiato meglio provveduto de' mezzi proprizionari a posere più precifamente determinista ciò, che fosfe.

Quaodo l'Anoo fu terminato cominciai ad claminare,

218 menere a confrouto l'uos dell'altra le mie offervazioni , e dopo effermi alquanto bene appagato quauto alle Leggi generali del Fenomeno , procurai di matracciame la caula , Mi trovava in di già convinto, che lo appareute moto delle Stelle non dipendeva da una untazione dell'affe della Terra. L'altra cofa, che mi fi prefentava , era una alterazione nella direzione del Filo dell'Archipenzolo, con cui veniva di mano in mano esta cificato lo firumento; me quefta cel farce riprova riufcì jufufficiente. Indi considerai eiò che la refrazione potesse fare, ma qui ue meoo si presentò nulla di appagante. Finalmeute coulerturai, che rutti li preaccunati Fenomeui, procedeffero dal moto progressivo della luce, e dall'annuo moto della Terranella fua orbita, Concioffiache mi accorgei, che se la luce fi propagaffe in tempo, lo apparente luogo di un oggetto Effa nou farebbe lo ffelfo, qualora l'occhio e in iffato di cuiere, come quando egli va moveudofi iu direzione diverfa da quella. della licea, che paffa tra l'occhio, e l'oggetto, e che qualora. l'occhio sa movendosi in direzioni differenti, lo apparente, luogo dell'oggetto farebbe differente .

Confiderat quelta materia nella feguente maniera:



M'im-

M'immaginai che C A fosse un raggio di loce , cadente perpendicolarmente fopra la linea B D; quindi fe l'occhio fita-fermo in A, l'oggerro dec comparire nella direzione A C. fiafi la luce propagata in tempo, o pure io uno istante. Ma fo Pocchio sta movendosi da B verso A, e che la luce sia propagata in tempo, con una velocità, che stia alla velocità dell'oc-chio, come C A, a B A; allora la luce moveoresi da C ad A, meore l'occhio fi muove da B ad A, quella parricella di effa. meorie rozzo di cui diffingueraffi l'oggetto, quando l'occhio nel luo moto arriva ad A, fi trova in C quando l'occhio è in B. Conginngendo li punci B, C, suppongo la linea C B effere. un Tubo ( inclinato alla linea B D nell'Angolo D B C ) di un Dismerro rale, da non porere ammerrera fe non una parricella di luce; quindi agevole cofa era a concepirfi, che la parricella di luce in C ( per lo cui mezzo l'oggetto fi dee vedere qualora l'occhio, nell'aodar progredendo arriva ad A ) pafferebbe... per entro il Tubo BC, fe ella foffe inclinata a B D nell'Angoo D B C, e accompagnerebbe l'occhio nel suo moto da B, ad A: e che non potrebbe mai pervenire all'occhio, fituato dierro no fomigliante Tubo, fe ella avesse veruna altra inclinazione alla linea B D. Se in vecc di supporre C B per un Tubo così piccolo, ci emmaginiamo, che fia l'affe di uno più grande; al-lora per la medefima ragioce, la parricella di luce in C, non potrebbe paffare per enero quell'affe, fe ella non inclinaffe B D. nell'Angolo C B D. In fomigliance guifa , fc l'ocebio G movesse per l'opposto, da D verso A, colla medessa velocità, allora il Tubo dovrà essere inclinato cell'Angolo B D C. Coneutrochè adunque il teale, e vero luogo di un oggetto fia perpendicolare alla linea, in cui l'ocehio va movendofi, nienredimeno il tuogo vifibite non farà così, poichè quello, fenza dub-bio dovrà ellere nella direzione del Tubo, ma la differenza. (in il vero, e lo apparente luogo farà ( cateris paribus ) maggiore, o minore, conforme la differente proporzione tra la velocità della luce, e quella dell'occhio. Talebè fe noi poreffi... mo fopporre, che la luce ve tiffe propagata lo uno iffante, allora non vi farebbe nefsuna differenza rra il luogo reale , e il lungo visibile di un oggette , confurroche l'occhio stelse in moto, poiche in quel calo, A C elsendo infinito rifperro ad A B.

250
FAugolo A C B ( che è la differenza tra il luogo vero , ed il luogo vifibile ) Varnice. Ma fe la luoc fi propaga in tempo , la qual cofa mi do a credere che di buona voglev erre dalla maggior pure de' Fiolofi di queflo fecolo accordara , allora evidente cola ella fi è delle precedenti confiderazioni , che vi

maggior parte de Faloit d'aqueto recon d'accessant de la veridence est ella fit è dule precedent confermation. Che si fari lempre una siferia mener de la confermación de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio

getto alla linea, in cui l'occhio va movendofi, come la veloci-

St. is base one if movelfe the axox voter risk prefits delight.

St. is base one if movelfe the axis distant addition. I see that the state of the s

St ha Terra fa l'aman fina trerobisione interno al Sole, e con la violonia della tres difficiente della consideratione della Certar, che di continuo mundio di hunga, e tradicarado la precisi differente a como colla trevendono della consideratione della Certar, che di continuo mundio di hunga, e tradicarado la precisi differente a como colla trevendono della consideratione della cerchio internos quel Polo per ogni banda dilatane da efficiente della Certario internose quel Polo per ogni banda dilatane da efficiente della consideratione della considera

entro tutti il punti della Eclistica ogni Anno; ma la latividina fua rinarrebbe fempre la medefina. L'alcendione fua retta musterbbefi notca, e infacent si fuo declinazione, conforne la differente finuazione del Sole riferem alli punti Equinosisi; e l'apparente fundidaza dal Polo Settentrinuolo dell' Equatoro farcibbe y' meno all' Equinozio Autumnale, che a quello della Primarera.

La maggiera aterazione del longo di ona Stella nel Pedo della Edirita; di verven quello, che in effetto vale i medefina, la proporzione tra la velocità della lote, elo moto della Terra entro la fiu Orbin y effendo cangina; amo fara promo difficile, il rivruvare quate farebe a quella come la differenza, tra il vero e l'apperente longo di egini atra bini la roquiffa tempo, e per lo come; proprio della proprio della proprio della contra della lote della moto della Terra nella faco Orbina etti della lote dei il moto della Terra nella faco Orbina.

Siccome ho unicamente offervara l'apparente differenza. della declinazione delle Stelle , non iftaro adello a prendere... maggiore notizia in qual maniera una fomigliante caufa come quella, che hò io qui supposta, cagionerebbe ta altri rispettà un' alterazione nelli apparenti forn luoghi; ma fupponendo che la Terra fi muova egualmento in un cetchio , fi potrà raccogliere da quanto fi è di già derro che una Stella, che non fia ne nel Polo ne nel piano della Ecclittica , parrà che descriva inturno al fun vero lungu una Figura infensibilmente differente da una Elliffe, il cui affe transverso sta ad Angulo retto al cercam di longitudine che paffa per il vero luogo della Stella, ed eguale al Diametro del piecolo cerchio descritto dalla Srella... ficcome è flato per l'avanté supposto nel Polo della Eclittica; ed il cut affe conjugato fin all'affe fire transverse , come il Seno della latitudine della Stella al Raggio, E accordando, che. una Stella pec mezzo dell'apparente fun moto deferiva efattamente una tale Elliffe , troveraffi , che fe A farà l'Angolo di polizione ( nyvero l'Angolo alla Stella formato da due grancerchi cirati da effa, per i Poli della Eclittica , e dell' Equatore ) e che B fia un altro Angolo, la cui Tangente fia alla Tangenre di A come Raggio al Senu della laritudipe della Stella s allora B fara eguale alla differenza della longitudine era il So15 s. il. Stilla , quando la vera, ed apparente declinazione della Stulla (non la nedefina con f. E fe veral: compara la loncia del la contra del contra del contra del contra del contra renno quando cin disdiviere, alloni la diferente na la vera, ed apparente declinazione della Stella (a contro della longitudine del contra del vera, e l'apparente logo della Stella, fasti al Spani-l'aufirer fo affe della Editif ( ovvere ol Semidianento del piecolo carchia decliro del contra della contra della contra del contra della contra della contra della contra della contra del contra della contra della contra della contra della contra del contra della contra della contra della Editiria 2 consi il

Seno di A. da Selo di Attende Settrerricosta, il tempe, quando la vaza, cel apportune fini declinazione fino ai medieni cofia, vines ad effere avasi che il Sele pervenga in congiunzone; on imposimone di difi. Se la longiunzone fini ai and primo, on imposimone di difi. Se la longiunzone di di attende di consideratione di consideratione della Educación e compartia ju vircino al Polo Settembrondo dell'Equatoria, in quel tempo di quel Maffent (overto quando la major vircino) al Polo Settembrondo del Educación, della della Educación della Educación del Settembrondo del Settembrondo

Ekada infinienti quelle particolatità pollo min prefetta proposito, non titado a transtereri o rectiamento di vergin, altis, ne con alcuna fiteignatione ulteritore di quelle. Ci inti amportato proposito pro

Giò venendo premello, procederò adallo a determinate.

...

dalle offervazioni, quale fia la proporzione reale rea la velocisa della luce, e la velncisà del mora annuo della resta nella. fua orbira; Sul fupposto, che il presecennaro Penomeno dipenda dalle caufe cui ho io qui affegnare . Ma debbo primieramence farvi fapere, che in rurre le offervazioni in apprello menmyare, in ho farto uso fconto per la murazione della declinazione della Srella a morivo della precessione dell'Equinozin, ful fuppolto che l'alterazione da quella caufa fia pinonezionale al rempo, e regolaro in rurre le parzi dell'Anno. In hodedorn la reale alretazione annua della declinazione di ciafcheduna Scella dalle fleffe offervazioni ; e ranco più volopriera mi eleggo di dipendere da effe in quello arricolo, quanto cho turte quelle, che finora ne ho farre, concorrono a provare... che le Sielle vicino al Colum Equinoziale, mutano la declinazinne loro in questo sempo s' e mezzo, nvvaro s' per Anao . più di quello, cae esse non sarebbano se la precessione fosse. folamente to, ficcome di prefeure viene generalmente fuppofor In he parimente incontrare alcune piccole variatà nelladeclinazione di altre Stelle in diversi Anni . le quali non fembia, che procedano dalla medefima caula, particolarmente in. quelle, che fano vicine al Coluro Solftiziale , le quali per lo concratio hanno aliciara la declinazione loto meno di quello . che non averebbero dovum , fo la precellione folle co. Ma fe queste piccole alterazioni procedano da una causa regolare , o pure fieno derivanti da qualche matazione nelli materiali cco. del min flaumenco, non fono par ancora pienamenre capace de decerminare. In ogni modo ho creduto che non folle per ellere difdicevale, che in vi ficeffi unicamente menzione del modo, col quale io ho procurato di dare loro il defalco , concurtoche il refultaro farebbe quati flato il medefimo , fe in non le avefi confiderate per niente. Opanto ció lia do dimofticià primieramenta dalle offervazioni di y del Drago, il quale fu trovara afere 19 più verfo Auftro nel principio di Marzo, che nel mele di Settembre.

Da quanto è flato premedio, egli appairià, che la maggiore alerezzione dell'apparense declinazione del y del Drago, m contro della fuccettiva propagazione della luce, fiarebbe al Dia mento del piccolo estebio cui parrebbe, che una Srella, come 6.54 (figure officerato ) modraffe di deferivere instanto il Pobo della Calciale, como 175 segli. A. La metà di quefto 62 (fant ad AC B) (come risse reportentato nella Figure.) Quedu effendo adonque sto", s. AC fiari ad AB, cicis la relocitade elle suce alla vedesti dell'Occhio (che ta quefto cio pob (spporfi in modefina, che la vedocti dell'amon anon della Ferra Calciale).

che wi è dal Sole alla Terra in E' ur.

Egit è ben once des l'ân, Rewra; l'quair et il prima, che
Egit è ben once des l'ân, Rewra; l'quair et il prima, che
prima l'archit de l'archit et l'archit et

Giere determinato.

Questi differenti metodi di grovare la velocità della luce... accordandufi così nel refutiero a noi polliamo raginarevolmente conchindere che questi Fennmeni nna falamente derivano dalle cause alle quali est vengono ascritti ; ma parimente che la. luce venga propagata per entro il medelimo mezzo, colla medefima velocità dopo, che ella è flara refiella, che per avanti : conciofiache quetta fara la confeguenza fe uni accorderemo che la luce del Sole venga pinpagaia colla medefima velocità avanti che ella fia refieffa, a guifa della luce delle Stelle fiffe, Ed to mi dò a credere che a malapena quella cofa verrà mella in dubbio, purche a polla far enmparire che la velocità della luce di tutto le Stelle fille fia eguale, che la luce loro fi muova, n venga propagata per entro ipazi eguali in tempi eguali, in ogni qualanque diftanza da foro : ambo i quali punti , al parer min fonn fufficicatemente provati dall' apparente alterazione della declinasinne delle Stelle di differente fucenterra : mentre ciò non è fentibilmente differente in certe tali Stelle che fembrano vicina Funa all' altra , benchè comparticono di magnitudini differenciflime.

citime. Resultançae foran la faustici itoro (i no prometi in confinentia della interecionera piscola ji trovo la medicina robicità in discondera piscola ji trovo la medicina robicità in con dalla mine offervarioni delle piscola golda richi, angiordine, le quali in cutta probabilità fono finate in dilutanti angiordine, le quali in cutta probabilità fono finate in dilutanti della probabilità fono finate in dilutanti della probabilità della proposità di probabilità della probabilità della probabilità della proposita di probabilità della probabilità

L'ultima Stella della coda dell Orfa grande della feconda magnitudne (fepraza n da Bayreo) es a pri più verto Autho en ca ta mesàdi Granoso, che nei mete di Luglas. Quinci il Majfimo, ovvero il maggiore alterazione della declinazione di una Stella nel Poto della Eclirica verrebbe ad effeca qui p. 4, per Papounto la medefina, che di trima rizvoroffi dallo dietvazione.

ni del 2 del Drago

Li Stells della 5 magnitudine nel capo di Profe fegana va Borry, e na 27 più a Streanine verilo i fino dei mele di Rorry, e na 27 più a Streanine verilo i fino dei mele di Mojimo farcibe fino a 1. Quella Stella moni luccure abballava per vederi qualora palla foqua i na Carei tarorno i a fine dei Roya della particolora dei marchi della più prode di Roya della della della sono di qualo della particolora di terratione di degliazione di quella della ja quali il tori la represente collivario mono di quale vederi, a la quali il tori la represente collivario mono del quale voto cutto care aggiornato il regione di prodesi altra della più prodesi della particolora di regione di prodesi della mono del quale vede cutto care regionendo i veglio ciu più portuna denni sile fiposhi demoja, ia soni liter renduro capece di giundicare per prodesimente con quale vederi caregi propagaza la lice.

at Perfo di Bayre era 37 più a Scientifione al principio del medi di Gennio, che nel mede di Legido. Quinci il Maffine fatebbe 40°, x. ad Giffique era 20° più a Settentione verla fine dei une di Diermère, che nel medi di Giguro. Quincà il Maffineo fatebbe 40°, 8. 8 del Drego era 30° più a Settentible nel principin del mefe di détrative, che nel mefe di Mira so quinci il Mighene litthe que ", a la Gepretta ex citent 9 di verta Aufto nel mefe di Anglos che me lende di Robbisso quanci il Maghane strebe circa 40. Ma per effete quefa. Stella pet termas del mio Zoris di quelle altre di coi mi fonn fervita, nan poffa tanto bene compromaterni delle offerziatori micaquanta delle altre; concoffiache incontra sleune piecule aftera-gioni delle altre di del circa conce, che non pare che procedana dal.

Is cust out on vado condetrando.

Ho confinence to effectation di diverife altre Stelle, e
Ho confinence to effectation di diverife altre Stelle, e
overeo at, 'Vaglio danquir (ripporte, be \$6.40 c merro, or
rec, che viela a first il medelmo, che la luce marvia, or rege,
pronggara in sun contanona quamo dal Sale, a no in \$7.57, 10
ce che viela a first il medelmo, che luce marvia, or rege,
pronggara in sun contanona quamo dal Sale, a no in \$7.57, 10
ce che viela di Maffase (come Pila, qui fiabilito) non
posti
variace menena quamo un focundo minuto dalla rettia, e per
ce dal Sole a mi, posti per menena di quelle offerenzioni
y, e ro determinarii. Il quie viene ad offere un grada tule di
retterra, cal no postigno, gionanti ferenze di ottenere dall'
retterra, cal no postigno, gionanti ferenze di ottenere dall'
retterra, cal no postigno, gionanti ferenze di ottenere dall'

Avendo in quella manieta dirovato il Mallino, ovvezo quale fasieba la più ganade alterazione di declinazione in una Stella finaza nel Poin della Eclitrica, veglin adello dedunacioni cin candornità della percedenza i possi Pilatezzazione di declinazione in una, n duo Stelle, in quei tenni appanto, in cui del colle espendo della colle resonato in tutte i e parti dell'Anna, puese cortifipondi colle resoneno in tutte i e parti dell'Anna, puese cortifipondi colle resoneno in tutte i e parti dell'Anna puese.

da coi renomeno in tutte fe paris dell'Anno.

Sarebbe di fiverchia tediolo il porre qui l'inticia ferica
delle mie offervazioni; lannie vaglio folamente prefeeglierna
quelle sals che fino più propris pello preferte mio propofito,
e eminicitò da quelle del 2 del Drag.

Quefa Stella comparre più Settentrionale intorano li 7, di Stemmire 1797, appunto cone ella dovera conforme la mialpoced. La feguente Tavola dimoltra quanto più finfe Australe la Stella per ria di mferziazione in varie parti dell'Anna, e parimente quanto più Australe, ella averebbe divuto effere, conforme la li potefa.

| 1727<br>Ottobte<br>Novemb                         | D. 100 me 17 | Differenza di declinazione +1.e | Differenza di declinazione -[- | tys8 Matzo Apile | D. 24    | Differenza di declizazione dalla Offervazione : 270 | Differenza di declinazione -1 |
|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                   | D.           | declinazione<br>zione           | declinaziona .                 |                  | D.       | zione                                               |                               |
| Dicembr<br>Dicembr<br>1718<br>Gennajo<br>Febbraio | - 28         | 112                             | 41<br>13<br>181<br>26          | Aprile           | 400 3577 | 17<br>18<br>18<br>18<br>17                          | 36 1<br>29 1<br>20<br>27      |
| Marzo                                             | 7            | 25<br>34<br>38<br>3#            | 14<br>17<br>19                 |                  | -        | 11 <u>1</u> -                                       | 1                             |

Quinci apparifee che l'Ipoteficorrifponde colle offervazio-ni di questa Stella per tutte le parti dell' Anno i poiche le pic-cole differenze, che sono sta di loto sembra, desivino dalla... incertezza delle offervazioni, la quale, a mio credere, viene principalmente cagionata dal tremulo, ovvero ondeggiante movimeato dell' Aria, e delli vapoti , che dentto lei fi ttovano . La qual cofa fa si , che la Stelle sai volta ballano innanzi , indierro, di modochè diviene malagevole il giudicare quando elle fieno efattamente nel bel mezzo del filo , che fià fermato nelli comuni Fachi de' vetri de' Telescopi . Debbo

Tom. IV.

19 hab, confident, che la scotto della offerration Pear con l'aira, diccores insora cella lopote è moin casgina dei quello, che lo mi alperta di rictovare avant che la lova della cella di rictovare avant che in la varie della che di non sono confidente, per la vernenta, fade piolizzazione della confidente di periodi della confidente di periodi della confidente della confidente

Queto effendo adunque il fatro non possite; che fin probabilimo, che il Fennman proceda dilla cauda bà io allegnata, mente le precedenti offerezzioni reachi, oni difficione avidence che lo effetto della cauda reale; qualunque fiasi, varia io queta Stella, alla medefina proporzione sia cilla verbbe douvoto conforme queta spotesi.

Me preche y del Dreje pourchée effre filmus no conporquis per dimottre la proprisone, in cul l'appurece alenatione di declinazione viene accreficiente, o distribuite, comtante di declinazione viene accreficiente, o distribuite, comvidabilitatali propose en la lipordi, e la distribuite accidente o distribuite di la companio di la companio di la condificazione di la companio di la propositi di la consoni di finazione in directe parti dell'Anno, ed life trovate dallaactivizzazione in directe parti dell'Anno, ed life reconsidirativi di la consonio di la consonio di la contanti di la consonio di la consonio di la contanti di la consonio di la consonio di la contanti di la consonio di la consonio di la contanti di la consonio di la contanti di la consonio di la contanti di la conla con-

|                                       |                                                  |                                             |        |    |                              | 259                                      |   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|----|------------------------------|------------------------------------------|---|
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | Differenza di declinazione<br>dalla Offervazione | Differenza di declinazione<br>dalla Ipotefi | 1718   | D. | Differenza di declinazione a | Differenza di declinaziono dalla ipotefi |   |
| Serrembre - 14                        | 29.                                              | 181                                         | Aprile | 16 | 18 -                         | 18                                       | ı |
| Orrobre - 16<br>Novembre - 11         | 24                                               | 25 -                                        | Giugno | .5 | 24.                          | 23 7                                     |   |
| Dicembre 14                           | 19 ,-                                            | 19 2                                        | Luglio | 17 | 32<br>35                     | 312                                      | ı |
| Febbrajo 17                           | 11.5                                             | 10 2                                        | Agofto | 20 | 36                           | 34 2                                     | ' |
| Marzo 31                              | 4                                                | ;                                           |        | Ī  | 15                           | 35 -                                     |   |
|                                       | 117                                              | 10 -                                        |        | 1  |                              | 25                                       |   |

Provo nel farne l'efame, che la Ipoted fi accorda in tutto, e rutro efaitamente colle offervazioni di quella Stella, quanto con quelle della precedente pobele fira citez o che ne fiariono fatte di effiain un un Anno, anon v'incontro una differenze che arrivà a s', eccetto che in una, la quale è fignata per dibbiofia a conto dell'ondeggiamento dell'Aria &ce. E quella non varia v; dalla Ipotefi.

L'Accordo ira la Ipateu, e le offervazioni di quetta Srella fi dee tanto più canilderare, poichè viene a provare che l'alterazione di declinazione, a conto della preceffione del Equi-

nomb è segulare, come ho di grima fuppodo, per unte la parti dell'Anton si rigio uste limeno di son engionere una differenza baffarencenne grande da potere ellere (osperare con qualfortunento. Ciò veries a proving tendre la propositione del la propositione delle sono di consistente del celebratione delle Sattle vines al Columo Equinosisti et incepto cardio rapportere i cuesdollarbe quebb stellarera so più ad dolto quello carpo magniore di quella he una precedione di si potenti rapportere i cuesdollarbe quebb stellarera so più ad dolto quello carpo magniore di quella he di non faterbe fieta, per la precellone non fisife feno por. Ma forte in revenire fia più precellone non fisife feno por. Ma forte in revenire fia più precellone non fisife feno por. Ma forte in revenire fia più precellone non fisife feno por. Ma forte in revenire fia più precellone non fisife feno por. Ma forte in contratta della del

Stimo fuperfiuo il datvi il paragone tra la Ipotefi, e leoffervazioni di altre Stelle di più; poiene l'accordo nelle pre-cedenti fi è una forta di dimoltrazione, ( vengami accordaro , o no , che io abbia feopesto la caufa reale del Fenomeno I che la Iposefi fomminifica almeno la vera Legge della variazione. di declinazione in diverse Stelle, rispeno alle diverse situazioni toro, e alli divessi asperti col Sole. E se cosi va la bisogna, mi fi dovrà concedere, che la Parallaffe delle Stelle fiffe è molco più piccola, di quella flata finora supposta da quelli i quali hanno pretefo di dedutta dalle Inro offervazioni. Credo di poreumi arcificare a dire , che in qualunque delle due Stelle in. ultimo luogo mentovate, ella non alcenda a r. Sono di patere, che ella folle fina i', farei arrivato a diftinguerla , fin il gran numero di offervazioni che hò spezialmente fatto del 2 del Drago; le quali accordandoli colla Ipotefi ( fenza accordare cofa veruna per Pavallaffe ) preffo che così bene quando il Sale era in congiunzione con questa Stella, enme quando era in opposizione alla medefima , egli fembra probabiliffimo, che la Parallaffe di effa non fia grande quanto un femplice fecondo minuto se confeguentemente) che ella fia più di 400000 volte più lontana da noi dei Sole.

Non vi comparendo in fomma veruna fensibile Parallasse.

461

tal motivo, di obiettare contra il moto della Terra; ed eglino possono avese (se così a loro piace ) una obiezione tuttavia, maggiore contra la Iporti, colla quale sià percurso di sciogliere il pieacconnuo Femente, col negare il moto progressivo della luce, at puni di quello della Terra.

della luce, al pari di quello della letra.

Ma faccome io non termo, che ne l'uno, ne l'altro di quelli
poliulati mi venga negato dalla genetalità degli Afronomi, e
de Filofof del Secolo prefente, così non voglio dubtate di
non dovere ottenese l'affento loro alle confeguenze, cui ne hà
dedute. Le fono talle he abbiano l'approvazione di un così gran

Giudice quale voi fiete. Io resto

Voftro Obbligatiffimo Umiliffimo Servitore Giacomo Bradley Tries.

O'Une alle offervazioni del D. Hosh in debbio configurari, che avanti che formatoro del Sig. Adhorme Esta di pinama i o arrea non piccola opinione di lore correctere di conference di configuraria del configurar

Le observation del Sig. Pemphré delle direct diffused listella Police et le Police direct mengi dell' Anna, le quadris Selfa Police et le Police direct des Alunis common riport dell' anna Possifiqu' della possibilità della della della possibilità della della possibilità della della possibilità della possibilità della della possibilità della possibili

Ш.

III. Un rentarios per ificigliere il Resonana fulla afranfamento delle Vopori, della franziana delle Nusule, e della cadata delle Pisgie in sura lettera dal Dett. I. T. Defigue. Sers L. D. F. R. S. al Dott. Raby. della S. R. della S. R. della S. R.

## Signoze.

A ragione del mio serivere sopra un soggetto, del quale de diano così sovente trattato, si è, che nessona delle relazioni spora date di questo Fenomeno (a lameno, che si obbia vedute) ann mi sembrano sufficienti per iscingiierne le circo-stanze.

Il Dott Niewmyr, ed alenal altri dicono che delle puricelle del Pucco feprare de Raggi Soui ; col'il acontini altriparticelle dell'Acqua, formano delle Militarde, corverto de piecoli corpiccioni freeficiamente più leggieri dell'Acia, che riciò, per via delle leggi Elandiutriche, debbono fallre, e formare Navole che rethano fopfere qualora fono fallire da una ralealezza, che l'Atria intorno loro fi è della medefina fpecificagravità con lono medefine.

Ora tutto quello à foggero a diverfe oblesioni, primierame gli à l'anda poi fotopolo, che il Fauco il sua ofdata avene gli à l'anda poi fotopolo, che il Fauco il sua ofdata avene gli à l'anda poi fotopolo, che il Fauco il sua ofdata della constanta della

264, fore affirêtia în grandi quantită da alcuni corpi, mentre chemiere affirêtia în grandi quantită da alcuni corpi, mentre chemielul vice generate (ovveco ridotta da unn flato fillo ad uno flato claffica ) da alcti; anti che ella può elfore affiretia, e generate (occedivamente dal medetimo corpo, fotto diverde circustate).

collante.

Sendariamente, fe davellina accordare il preaccenano fupodo, vi relleta fenque la difficialà intanto ia produzione della linggia dalla linggia della linggia linggia della linggia della linggia della linggia della linggia linggia linggia linggia linggia linggia linggia linggia linggia

XXIII. ) dicendo , che quaudo de' venti fia loro conttari fofa fiauo contra il medefimo Nuvolo, e spingono ad unirsi inin fieme le acquee patticelle, il Fuoco, che stava loro accosto. in fi mette in libertà , ed elleuo (divenendo allora specificamente più gravi ) cadono giù precipitole in Pioggia . Onindi nella fizzione che viene immediatamento dopo, culi lo aferiwe ad uua rarefazione qualora egli dice 1, che quando un veoto foffiaudo obliquamente allo 'nsh fa si , che una Nuvola p alcenda entro un Aria più fottile ( cioè fpecificamente più leggiera di fe medefina ) il Fuoco che collo flare attaccaro alle particelle dell'Acqua le rendeva più leggiere fi fviluppa da loro, e falendo per via della pinpria fua leggierezza. . l'Acqua ne divetrà di foverchio grave , non inlamente da , potere rimacete in quell'Aria fottile , e leggieta , ma ne ... meuo in una più denfa, e più grave vicino alla Terra . e. , così convertitalli in una ruggiada , che vada cadendo , in-... una nebbia, Pioegia, Neve, o cofa famigliante, conforme che gli acquei vapori fono carefacti, o compreffi.

prima di quefie cuite della Finggia è e contrata illa feriorazi piciè quado due renti il solo contrat filla l'uno cantro il solo contrat filla l'uno cantro di l'atto in finga qualunque longo della Terra, al l'una di l'una cantro della Terra di l'una contrata di l'

Se il eadere della Pioggia fi poreffe attribuire alla feconda dl queste cause, allora ogoi qual volta una Nuvola vien circondata da un Aria specificamente più leggiera di se modefima ( fiafi quando dal foffiare via alcuna parte dell'Aria fuperiore . che quella la quale trovasi intorno la Nuvola diventa più rada a milura, che ella è meno compressa, o per motivo, che la Nuvola veuga (piora allo 'niu') ne dee necessariameute seguire la Proggia, laddove riesce spesse volte di vedere salire, frendere fenza Pioggia le Nuvole, anche quando il Baromeiro dimoftra per alectato lo peso dell'Aria. Mentre eiò accade solamente quando per via della gran diminuzione della gravità fpecifica dell'Aria intorno la Nuvola, ella ha un gran traito d'onde cadere ; uel qual caso, la resistenza dell'Aria , la cuale si accresce alla proporzione del Quadrato della velocità del difcendeute Nuvolo, fa sì, che le galleggianti particelle dell' Acqua vengano dentre il tiro della potenza della reciproca loro attrazione, e formino gocce coranto grandi , che effendo elleno specificamente più gravi di qualusque Aria , debbono cadere in Pioggia .

Nessuua dolce calara di alcuna Nuvola, ma solamente uno acceleraro moto allo 'agin produce pioggia.

N. B. Non sough signere, the la vilee diffel di son Novolle la coafe and that Freigni, perfect to trenglimente an U. Length of the Coafe and the Coafe an

Otre sum queño 6 le particula del Pusco foffero unite a quelle dell'Acqua per folleratir o inte, quelle ingrese per folleratir o inte, quelle ingrese particulei debbuos effert almeso 1000 voite maggiori di mote di quelle. dell'Acqua, stelhe una perfona i cima di una Moratganavan-do il vito, e le mani feutro una Nurola, dorrà femire unce remois infinishe, del corrate rolla l'Avolta, e di poi dorrà corrate i la regiona dell'acqua dell'acq

e68
prodotta; laddove tutto l'opposto si prova da' nostri sens; se-

funda dala Fioglia, che cade alle loro rafici .
Egli vi hi an airo quinose loromo lo sicondimento de 
Egli vi hi an airo quinose loromo lo sicondimento de 
dell' Attivo previa in la tili fioperficie venga socretiura del 
dell' Attivo previa in la tili fioperficie venga socretiura del 
la rafia follevan non posso con signevalmento cades ; lapprostella rafia follevan non posso con signevalmento cades ; lapproscolla del fio Diametro, e la fioperficie quando somo 
Colla del fio Diametro, e la fioperficie o tila rafificanti l'Aria, 
folimante cone la radice guida del prederro Diametros expegenos Mexilia difololis, quall fiono signesiamento fis gravi delli 
gravo i Mexilia difololis, qual fiono signesiamento fis gravi delli

mestrui .

Ma sutro quello non arriva fipiegare il Panomeno perche fichece io accricitanto della fiportici (rianancelo lo polo il redicento della fiportici (rianancelo lo polo il redice il redice della fipiegare della redice il redice accominato della dilei gara rediciona e discontinuo anno della redice il redice accominato della redice il redice redi

La terra opinione, e la più consumentone sibirocciara, file che per via dell' sono del 30s forpa : l'Acopa, delle piccoia-peticiali di Aguera del 30s forpa : l'Acopa, delle piccoia-peticiali di Aguera del 10s forpa : l'Acopa, delle piccoia-peticiali di Aguera del 10s forma del 10s

fupposta o voice minore di quella dell' Arra, ovvero come 100 a 850, quella gravità specifica del guscio, e delli suoi conte-nuti fistanno a quella dell' Aria, come 500, a 1000; Onde una rale bolla di Acqua dovrà falire finattantoche ella non arriva a un equilibrio entro l'Aria , fa cui Denfità stia alla Denfità di quella nella quale ella cominciò a falire , come 850 , a vicinamente 945. Ma dalle sperienze apparifice che l'Aria rarefatta da un calore, che cende rovente la Ritorra, viene solamente aceresciuta di mole o pure 3 volte dilatata; per via del caldo dell' Acqua bollente 10 folamente, ovvero vicino a due terzi; e per via del caldo del Corpo simano (di quelli, che follevano abbondanri vapori ) ; folamente, o circa un quarro. Confesso, che. fi può rifoondere alla mia obiezione , col fupporre maggiormente acerefeiura in Diametro la piccola Sfera di Acqua, come per esempio 20 volte, perche se allora ella è riempiura di Aria olamente un quarto più rada dell' Aria comune, ella farà fpecificamente più leggiera, e capace di falire ad un altezza molto confiderabile .

Fer dare a questa soluzione tutta la sas forza esprimiamola in numeri. Siz A, ed W (Figura z) che rappresenzi

| Fig.,  | Mole=1     | Mole = 1     |
|--------|------------|--------------|
|        | 4.0        | W_o          |
| Mole=  | Page-I Me  | Peso = \$50. |
| a      | ( W(       | )            |
| Peso . | 8000. Peso | 200.         |

una particella di Aria, ed una di Acqua di mole eguale, quindi lo pelo di A flara al pelo di W, come 1, 2 850, ellendo eguali le mali loto. Se la particella di Acqua verra rigonfiata su in... una holla (W) di no volte il dilei Diametro, in tal cafo la fue mole ftarà al fuo pefo, come 8000, a 850, mentre una Sfera. di Atia ( a ) della medefima grandezza , hà lo suo peso al pari della fua mole eguale a 8000 : ora fe dell' Aria, ovvero una Aura un quarto più rada dell' Aria comune, verrà fuppofta . che ftia dentro l' Aequea bolla per renerla rigonfiata , verrà ad effere la medelina cola come le tre quarti dell' Aria di (a) veniffe trafportata dentro (W) ed allora il pafo di (W) verrebbe secrefciuto dal numero 6000; dimodochè il guicio di Acqua effendo di mote 8000, farebbe di pefo 850 † 6000 = 6850, mentre una mole eguale di Aria pelava 8000, e confeguentemente la bolla. Acquea farebbe per durare a falire finattamoche. ella ugu perveuifle ad un Aria, la cui Denfirà fteffe alla Denfità dell' Ana proffima alla superficie dell' esalante Acqua come-48 co. a 8000.

Occilo è il più valido modo di flabilire l'Iporefi. Ma per

fosteneria si dee rispondere alli seguenni Quesiti.

Oursin r. Come mai addiviene, che l' Aura, ovvero l'Aria

nelle Bolle fia specificamente prò leggera dell' Aria al di fuori di effe, poiche i Ruggi Solari, che fi adoprano fopra l'Acqua... fono equalmente denti fopra tutta quanta la di lei superficie? Quefico s. Se possibile fosse ad un Aria più rada il ferrararsi dalla ambiente Aria più deula, in mauiera da rigonfiare fii le Bolle ( come fi rigontiano per via dell'Aria calduccia dalli Polmoni le Bolle dell'Acqua (aponata , mentre l'Aria ambiente à più fredda, e più denfa) che cofa mai potrebbe impedire quell' Atia fredda per via dalla de lei gran pressione , dal ridurre le Bolle ad una mole minore, e ad una gravità specifica maggiore dell'Aria , spezialmente poiche il freddo può communicaril attraverio quei fornili guloi, e la tenacità dell'Aegua comune fi è niccoliffina qualora ella venga paragonara a quella dell' Acqua laponara ( le cui Bolle non offante quella tenacità ) fono ben prefto diftrutte dalla preffione dell'Aria eftetas, a mifora, she l'Aria entro loto va raffreddandoli?

Quifirs 3. Quando noi accordaffino anche tutto il refto

el (uppello, ci referebbe tutesvia quefa sifficida. Si Nuvoli fono compoli di concerti guici di Acqua sipieni di Avia percike non fi fpandono fempre mai quel Navoli quandi divinen carefatta, e comprime meno di quello, che ella facefe di prima, o percibe non fofftono altredi una condenfazione, ficcome l'ambiente Ait i etfali condenfazi and anna accumulazione

dell'Aria superiore?

Se questa condensazione, e rarefazione addivenisse nelli
Nuvoli, egisno fistebbero sempre mai alla medesima altezza...,
al contratto di ogni ostervazione; e non avremmo mai Piog-

gia.

Da totto quello ne fegue, che la condenfazione, e tarefazione de vapori, che formano i Nuvoli, dee derivare da unaltro principio, e non da quello della condenfazione, e ratefazione dell'Aria: e che vi sia un tale principio vogsio cercare di dimortrate.

### LEMMA

## Le particelle di tutti li Fluidi liamo una forza repellente?

Fluidi fono Elaftici, o non Elaftici: I Fluidi Elaftici hanne I la dentità loto proporzionale alla loto compteffione, ed il Cavarliere Horre Newton ha dimoftrato ( Princip, Lib. II, Suft. V. ) che eglino coltano di patti , che fi respingono l'ana l'alera dalli rifpentivi loro centri. I l'Inidi non Elaftici , a guifa del Mercorio, dell'Ac qua, e di abri liquori, fono flati dalla. forrienza ritrovati per incompteffibili ; conctoffiache l'Acquanella forrienza dell'Accademia del Cimento non porette per viadi qualunque forza effere dentro uno (pazio minore compreffa, ma ttafudò come ruggiada attravetfo i Pori della concava Palla d'oro, in cui ella fi trovava confinata, quando venne applicata una forza per comprimere la Palla fuori della fua sferica... ia nna meno capace Figura. Ora questa proprierà dell'Acqua . e depl'altri liquori debbe onninamente derivare dalla Centrifuga Forza delle loro parti, e non dalla mancanza di vacuità fearle per effit poiche i fali possono estere imbevuti dall' Acqua, fenza che fe ne venga ad accrefeere la fua mole , comeapparisapparie dallo accrefeimano della fua gravità fpecifica : Cosà il mettili , i quili fepatamente hano una certa gravità fpecifica ; oltre il mettili , a quili fepatamente hano una certa gravità fpecifica ; oltre il metti di mono di

#### Cutto

Allo accrefectifi la repellente forza delle patticelle . un. D'Alto mercice in la legacione incompreofibile può divenire Elaftico, o un Fluido incomprefibile ( almeno uos gran. parte di effo ) può effete mutato in uno Elaftico; e viceverfa. col diminuit fi a repellente forza un Fluido Elaftico può effere ridotto a non Elaftico, o pure a Finido incomprefibile. Che le particelle dell'Argento vivo, dell'Acqua, e degl'altri liquori fiano dotate di una forza attiattiva, ella è cofa evidente dal cotrete che fanno quelle foffanze in tante gocce in uno efaufto recipiente, al pari che nell'Aria, ed ancora dall'adefione. loto agl'aliti coi pi. L'atti azione, e la repulsione adoprano differentemente le forze loco: l'attrazione adoptati folamente fopra le particelle, che franto in contatto, ovvero molto vicine; nel qual calo ella finera di tal maniera la repultione . da rendere quel Fluido non Elaftico, che in altra forma lo farebbe a ma ella 000 diftiugge onninamente la repulsione delle parti del Fluido, imperocche egli è a morivo di quella repulsione, che il Fluido non è allora incompressibile. Qualora per via di calore, o di fermentazione ( o di qualunque altra caufa, fe alcuna ve ne ha ) le particelle vengono fenarate dal loro contatto. la repulsione diviene più gagliarda , e le particelle adoprano quella forza in diffanze affai grandi, dimodoche un medefino corpo farà dilatato in uno foszio molto ampio dal divenire-Fluido, e vettà talora ad occupare più di un milione di volte plà luogo, che non occupava nello flato di un Fluido folido. o incompresso. ( Vedi i Ovesiti alla fine dell'Ottica del Cavagliere Racco Nevvion. ) Così l'Acqua per via di bollire, e di mon grail di calore, musté in un resone shalino, sha? Man ar ands da porce libre amilità ng 500 (ji Argeno è un mella divillazione farta per disblimaté in un radifium onzezo, one quello, che richa mili roreate ribrora, ed i vapori sultanon quello, che richa mili roreate ribrora, ed i vapori sultapre de la contra di con

Che il adore aggiung Endicità dil Flinid, evidente concilia de delle manteneali (prettere, persitanene dalli determine il quello inogo unicament il è, che ella fadopa ni processorie depre l'Acqua, che forpi Para comme i Impreportemento figura l'Acqua, per la prima della disposicia processorie della l'Acqua per legio Para comme i Imprele Para comme i Imprelata, arcetta i l'Acqua perilo che 14000, villo en unimalo in la considera della della della considera di concorsi fembri ferdolo, follererà un fismo, o verpero un vaporta. All'acqua si responsabilità della considera l'Arte.

della S. R., e d. ne medicino foyei la modella 6. Ret fillier. Vicaçus per via di fosco ; ne conformi del mejlicaramento incone del Sp. Newtonere, abbiano trorato, che "Acqua set via della compania del se superiori del mejlicaramento giurdo (che della colo quanto l'Aria comen; la quale periodee diere vicino a, 16 volto e mezza (peciciamene più legigiardo (che della colo quanto l'Aria di dimpegneta dell' che della colo della colo della di della di disconere più legidendardi in Acqua per via di uno (glilo di Acqua (redda, petvicora dentro e la piccola quanto di Aria, che fessario della colo della colo della colo della colo della colo si rino della colo della colo della colo si rino della colo della colo della colo si rino si rino della colo si r

A R C D Si è un vafo affai capace pieno di Ac qua I che 6 ha da metrere ful fuoco a bollire. In questo valo fi dee reper fospesa la campana di verro E, renduta bastante menie giave da andare a fondo nell'Acqua; ma vi dee effere meifa dentro, in modo tale, che si riempia di Acqua stando eretta, senga bolle di Aria alla fita cima di dentro , stando tutta fon'Acgua. A mifora, che l'Acqua va bollendo , la campana a grado a grado fi viene a votate di quell'Acqua , effendo comprefia. giù dal fumo, che forge al di fopra dell' Aequa nella campana a ma siccome quel sumo ha tutta la sembianza di Aria, affine di conoscere se ella sta Aria, o nà bisogna levare da suoco il vafo, e rivar su la campana per mezzo del filo fermato alla fua... palla in cima, finarrantochè la bocca ne reffi folamente fort' Acquai quindi , a mifura che il fumo fi condenfa ; a morivo dell' Aria fredda fulla parce efterna della campana , l' Acqua falisà su netla campana ad F fino in eima, fenza bolia veruna al di foprala qual cofa dimofira, che il fumo il quale reneva fuori l'Acqua non era Aria .

N. B. Quella sperienza rieste meglio, quando l'Acque è stata; prima riporgata dall'Aria per via di un gran bellore, aper via della tromba da conor l'Aria.

Sappiamo da varie (preirente fatre fo pra la macchina dafare falire l'Acqua per via del Fuoco (nel mendo del Caprian Swary, dove il fumo è difipolto in maniera da premore immediatamente full'Acqua). Del il fumo (pinge via l'Aria, e elò a proposizione del fuo caldo, banche all' Auia aperra egli galleggi, e forza aguifa di vero fumo, più che di vaporo.

Os le le particulte dell'Acqué convertire in fine, o esta por refipeson finua l'Atra galiralament, e refinipaco più l'Aria di quello, che fi tripingano l'una l'Altra degli aggregati de coali particule fiormet di report, e di tuzzo polinon Gapitali de la coali particula della come di report, e di tuzzo polinon Gapitali della come di particula di propia Donfia, che dali gado loro di cido dipende, fone, papitari a Salle immaginaria formaza i nua maniera foliamente loppoli e non provata, come abbiamo di ph dimolitaro. Come di propia di una contra la come propia di una contra registari.

in harmbiere preisjiner uit medijine mobe, cite I, la poliver spiech i Bat pilleren spiech spiec

Osa per dimoftrare, che quel santo, che è itaro detto fervo per cendere ragione dello ascendimento de' vapori , e dellaformazione de Nuvoli , dobbismo folamente confiderare : quel grado dicaldo il quale fi rà, che sarcia l'Acqua 14000 volto . Sucome la digreffione feschbe troppo lunga a mentovare in quello luogo le offeronzioni fapra la macchina da fare falir l'Acque per via di Fucco, le quali dimefirano che il vapore dall' diqua bollente forndeli 14000 volte più dell' Acque fredia; rimetto il Lettore alla 6 ftnione della as contemplatione del Felofofo Religiofo di Neventre done teli propa per via di una ferienza fatta con une declipito, cer un. dito de Acqua produce 13365 dita di vapere ; le quals confiderando il eran delales fatte contra l'afferzione , fi può ben chiamere 14000. effendo paragonato con diverti di quei gradi di caldo di Estate, di Autunno, e d'Inverno, che fono capaci di follevare l'efalazione dall' Acqua, o dal ghiaccio; la radezza de' vapori ( valurara dal grado del caldo ) comparira tale, che il vapore falira ballapremente l'invesno, e non ssoppo in alto l'Efface per accordarfi col neto Fenomeco .

. Che gli efferti fiano adeguari alle caufe, credo di potere.

Il caldo dell' Acqua bollente, conforme la Tavola del Cav.
Ilacco Newton (Trans. Fri. nn. 270 ) fi è 14, lo nezzaco caldo di Effare j. lo mezzano caldo di Primervea, o di Autunno 3, ed il minore grado di caldo, in cui affendono li vapori l'Inverse.
The. D. (alias

f alias lo mezzano caldo di Inverno ) fi è a, la radezza del vapore proporzionale a questi quattro gradi di caldo, fi è 14000, 2008: 1216, e 813. La radezza dell' Ariafi è in Estare 900, di Primavera, o di Autonno 870, e l'inverno 800, la denfità dell' Acqua paragonara colle preaccennare denfirà, flando in ordine. inverto come une alli predetti quattro numeri. Le altezze al di fopra della Terra atle quali arrivano i vapori, ed in cui flannoff in Equitòrio in un Aria della steffa densità di loro medefime verrà a variare in conformirà della radezza del vapore... che dal caldo della flagione dipende . Poiche la vapore , che fallevafi per it caldo d'Inverno, fignificato dal numero 2, allora che la radezza dell'Aria fi è 800; afcenderà e fermeraffi ad una aliezza di circa un festo di un miglio, quando il Barometro fi recrova at di fopra di 70 dira di alcezza. Ma fe il caldo foffe. allora maggiore, i vapori falirebbero più in alto, ed affai più fe fplendelle il Sate , benehe in rempo di gelara , e che il Barometro allora fia multo alro . Se il Barometro cala, e per via di ciò riduce il luogo dell' Equilibrio, per i vapori follevari dal caldo a , più vicino sila Terra , altora pur anche ne vertà il caldo acerefeiuro, lo vapore pau rarefatto, e confeguentemonte it nuovo lungo dell' Equilibrio farà fufficienremente alro . Egli e da offervarir , che in tempo d'Inverso guando il caldo è folamenre eguale a 2, l' Aria è più denfa affarm accosto alla Terra, la quale non hà caldo fufficiente da rarefarla vicino al recreno, come in tempo effire succede; laonde i vapori ascenderanno a grado a grado in un Aria la cui denfità continuamente diminnifen alle 'nsu dalla Terrage nemena verrà impedito dalla intiero afcendimento fuo il vapore, per via di condenfazione alcuna da un freddo maggiore dell' ambiente Aria , effendo allora l'Aria al pari fredda vicino a Terra , dove comincia a... falire il vapore quanto che in qualiffa alterza al di fopra della Terrs .

Lo vapore, che fi folleva dal caldo della Primavera, o della Autumo ofpretiin dal nu, a riemendra all'alezza di miglia 3 e mezzo, quando il Barometro fe ne fià a 30, e la radezza dell' Aria fi 830. Ma allora, ficcome l'Aria è più calda vicina a decremo, che cella nan è all'alezza di ou mezza miglio, o di un miglio, il vapore condenferatii a militra, che forge : e fecome

secone Maria, quando il terreno è riculdato è più reda "vicino a Terra, che a qualche alexza da lei, il luogo di equilibri pro il terra, che propi il terra, copi a quelli doc motivi, ridurratii moto più abbailo di quello, che per aitro non farebbe; come per efempio, all'alexza di circa un miglio, la qual cofa verrà ad accordati col Fenomeno.

Nell'Eflate le due preaccannate cause venendo ad accrefeere, lo vapore follevato di caldo 5 ( il cui luogo di equilibrio (aterbe miglia 5 e mezzo in alto, 5 e il vapore dopo che aveste comancino a laitre aon veniste condeniato dal rastreddars, e che l'Aria aon iole più denia viepiù accosto lall Terra ) verrà a firmatsi dil'altezza di noce mezzo, ovvero di a. miglia, la qual così concorda parimente col Fenomeno.

Finalmente ficcome la denfità , e la radezza del vapore... dal grado fuo di caldo principalmente dipende, ed in una certa maniera dall'accresciuta , o diminuita pressione della circumambiente Aria, qualora ella non è rinchiufa; e la denfità, e radezza dell'Aria principalmente dipende dall'accrefeiuta , o diminuita preffione, per via dell'accumulamento maggiore . o minore dell'Aria superiore , mentre il caldo , ed il freddo alresano la di lei deolità in ona molto minore proporzione ; i Nuvoli composti de' preaccennati vapori , in vece di equilibrarti alla atterata dentità dell'ambiente Aria , ne verranco a... falire quando ella è condentata, e caleranno giù quando ella è rarefatta; ed ancora faliranno, o ealeranno (qualora la prellione dell'Asia non fia alterata, e che la denfità fua fia pochifimo variata ) per via della propria loro dilatazione, che dal caldo. ovvero dal freddo dipende; ficcome fi puote fpelle volte offervare, dal vederli mutare coofiderabilmenre le altezze loro . mentre il Barometro continua per l'appunto al medelimo grado, e che il liquore del Termometro ascende , o cala pochistimo, e ralvolta niente affatto.

Opanto alla maniera , colla quale i Naroli fi convertono io Pioggia, io l'uo accenanta nel bel principio di questo fo. glio; ma per una foddistazione maggiore timento al Leggitore nella relazione, che ne da il Dore, Falzio i nelle Tranf, Fil. N. 38, alla quale o mnicamente mi acquiero, avendola fempre.

mai trovata concordante col Fenomeno.

s Se col

a76
Se col pubblicare queste idee mi farà riuleito di spiegare lo afeeodimono de' vapori in uoa più appagante maniera di ciò, che sionra sinae succeduro, ovvero se avrò folamente da couche until indivio agl'altro, di me più capoci, di farae la

spiegazione, avrò ottenuro il mio intento,
P. S. Poickè per maggiote brevità ho solamente mentovato a qualt altezze dalla superficie della Terra, i vapori di differeori denfità perveugano ad un Equalibrio, fenza dare uonragione per istabilire il luogo dell'Equilibrio a quelle altezze... Rimo pioprio il date io quelto luogo il metodo, col quale. elle foco citrovabili , etoè: Siecome i vapori fi fermano, ovveso ascendono laddove l'Aria è della medelima denfirà di loro medefimi : fi tichiede folamente il ritrovare la denfità dell' Aria a qualunque diftanza dalla Terra, alle diverfe altezzo de l' Baromerio, le quali possono essere dedotre dalle due Tavolo del Dott, Halleis Tranf. Fil, N. 186. ( la prima dimoftrante a l'alrezza dell'Aria alle date alrezze del Mercurio, e la feconda Le altezzo del Mercurio, alle date alienzo dell'Aria ) e fapendofi per via del Termometro il grado del caldo , porche la. denfità del vapore dal grado del caldo dalla fisgione dipende. purché fi accordi uo proporzionato defalco per la gran rarefazione dell'Aria accofto alla Terra in flagione calda, e fecca, e set la coodenfazione de' vaport nello alcendimento loro , a. morivo, che l'Aria è più fredda ad una piccola altezza al di fopra della Terra , che ella non è appunto alla di lei fuperficie.

IV. Effesto di alcune Offerezzioni interne la Storia Noturale fatte in un vinggio nella Centra di Derby dal Sig. L Martyo della Società Rezia.

IL Paus of Bussen & Rus reputate fempte per na mastra, glis « acons of the Gregoria Punta cada», a Plarta fredat, che vicine Puna all'alter fematica, cada, a Plarta fredat, che vicine Puna all'alter fematica, condict singen. La forguit frusta, poble fineo aniez, condict singen. La forguit frusta, poble fineo aniez, condict singen. La forguit per mezza di uno de Termonecci del Signaro que Pardi. L'Acqua della Fontais tenne lo fisirio di Vino a 4x Foqua del lugo no follerà a è a mezza. Non cifical of turbe che nder votte luto delle fendenze fopa gli effatt del bago qual ni è avrenço di fatre, « galita della pocho, se qual ni è avrenço di fatre», «

|                                                    | 1 1,                                      | Pelo<br>Ib. on               | Dopo :                | flato in Bagno<br>L. minuti                                                                         | 1                            | Orina                        |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Alliss, Lugl<br>1728,<br>Ore 10 1<br>dopo mezzo    | B;                                        | 37. 12.<br>34. 15<br>69. 15. | 134-                  | 11 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1                                                                            | 1                            | onz.                         |
|                                                    | 11                                        |                              | Oring onz.            | Pefodopo<br>un ora                                                                                  | Dopo<br>20. 1                |                              |
| Ore 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2          | ,B 1                                      | 16. 9.<br>14. I.<br>18. I3.  | 9 1 7.<br>13.<br>15.  | 133. 7.<br>167. 11.                                                                                 | 136.<br>133.<br>167.<br>117. | 11.                          |
| #1. ore dopo<br>pranzato;<br>o murato<br>di panni. | A 13<br>B 14<br>C 17<br>D 11              | 0. 7.<br>0. 4 =              | 2a di eli<br>principa | n'ora e mez-<br>reizio, -<br>lmente fotto<br>lla Grotta di                                          | Trafpi<br>10 1<br>13.        | onz.<br>onz.<br>onz.<br>lib, |
| Dopo<br>pranzo<br>mutato<br>di panni,              | A   lir.<br>B   14:<br>C   170<br>D   119 | 3- 14.<br>1- 6-              | 3. p.                 | Traspirazion<br>love fiosfervi<br>fecero efercia<br>sfeggiando in<br>cetto Dil qua<br>mpre a sedere | che turn<br>io mod<br>qui, c | quan-<br>erato,<br>in là     |

| Garzone<br>che ferviva | (o   | Dopo<br>E    | r. ora di<br>lagoo | Dopo r, ora di Tra-<br>fpirazione |      |
|------------------------|------|--------------|--------------------|-----------------------------------|------|
| al Begno.              | onz. | lir.<br>173- | οnz.<br>δ.         | lir.<br>171.                      | onz. |

# Si può conchindere da queste sperienze.

PRimirromente, che il Bagno caldo accrefce per allora Io Pefo del Corpo; febbene cagioca dipoi un abbandante Trafpirazione, la qual cofa noo mi ricordo, che altri abbia finora offervaro.

Membrissente, che la Trafpirazione dopo quello efercisione a un gaz pera con è abbondante conde il Deuro Kill con e a un gaz pera con è abbondante conde il Deuro Kill con e del con e del

# 280 V. La differenta in tempe de' Meridiuni di diversi lunghi computana delle Offirenziani dell'Eccliff de' Sucsiliti di Giove dal Dett. Guglielmo Derham della Secreta Regia.

Vendomi di fresco favorito da Firenze il Cavagliere Tim-A mofo Derrham di una copia delle Offervazioni fatte da... Monfig. Bianchini dell' Eccissi de' Satelliti di Giove dall' anno 1721, io le ho qot diffete in maniera da poterfi siconofeete ad un occhiata per fetvizio della Società Regia, Monfig. Bianabini dice, che iono flate farte con un Telescopio del Campani di Palmi Romani 23 e mezzo di lunghezza: che il P. Gio, Bartilla Cerbeni a Lisbena fi era fervito di uno fimile , della medefima fattura , lunghezza , e bontà , e percià ftima efatti li tempi da loro affegnati , che egli tirè delle linee meridiane ad Affic nell'Umbris , e ad Urbino ; a S. Quirico in Tofcana , e 2. Firenze, che il Sig. Euflectis Manfredi all'Offervatorio di Bolo-gua infieme con lui offervò l'Immerfione del primo Satellite di Giove alli 25. di Agofio alla differenza di due fecondi miouri Puno dall'altro; il Manfredi con un Canocchiale di 8 piedi di Bologne, ed egli con uno di se piedi; ambo fatti dal Campuni . Il Rianchini colle fue offervazioni ne ha inferite alcune fatte al rempo istesso dal P. Carioni a Lisbone , e dal P. Grammatici a. Begolflad ; da M.; Mareldi a Parigi , dal Manfredi a Bolegna : fecome una lomerfione offervara dal Sig. Molyneux vicino a Londra col fuo Telescopio di riflesso, e due a Pekine nella China dal P. Jenatie Kegler Gefeits : ma mi suppongo , che ci fia dello sbaglio nella Offervazione delli 10. Novembre 1724 , che foste una Emerfione, e non una Immerfione; poiche noe fi notevano vedete allora le Immetfioni del primo Satallita.

tevaco venere anota to insulation of the Moofig. Bianchini gli la promello le lite Officvazioni de Satellai di Giove dall' anno 1700, e che egli vuol mandare alla Società nel mefe di Novembre profitmo il fuo movo Globo di Venere.

Quanto alle Offervazioni di Bologno mandate dal predecto Cavagliere come le sitte, mi fi dire, che fono flate fatre con un Caoocchiale del Compani di 12 piedi di Bologno. E per rifparmiare al Leggicore la fatica ho computato la differenza ia.

, edb "Ggogi.

in tempo tra i luoghi nelli Cataloghi del Bio vehimi, e del Manfreh, e vi ho aggiusto alcune offervationi, che avevo daper me flefio faite.

Roma, e Lif. Roma, e Ingolfiad San Quirleo, e

Libbona Upminfter

| Kar | bona | Lit | , "      | Kev          | ,    | 108       | inbon          | ۳.       | San | Quiri<br>Jpminst | co, |
|-----|------|-----|----------|--------------|------|-----------|----------------|----------|-----|------------------|-----|
| н   |      | -   | н        | •            | •    | н         | •              | ٠        | н   |                  | •   |
| :   | 24   | 46  | <u> </u> | 45           | 47   | 1:        | 21             | -53      | 10  | 47               | 50  |
| i   | 20   | 34  | Ro       | ma, e        | Wan- | i÷        |                |          | Fi  | enze, e          | Lif |
|     | 20   | 44  |          | 49           | 10   | Ing<br>S. | olftad<br>Quir | ے,       | 1.  | bona             |     |
|     | 26   | 54  | i —      |              | _    |           | *****          |          | I∸  |                  | **  |
| 1   | 28   | 31  | 3        | ma,<br>minfl | · 1  | ô         | :              | 10<br>40 |     | enze, e<br>logna | Bo  |
|     |      |     | 0        | 47           | 28   |           |                |          | ٥   | 0                | 31  |

|    |                  |     | 1 ~        | 47              |        | •        |                 |            | , .        | 0                 | 31    |
|----|------------------|-----|------------|-----------------|--------|----------|-----------------|------------|------------|-------------------|-------|
| Ro | ma, e            | Pa- | (W)        | ma, e i         | clla   | 1 1      | olftad<br>Solog | <u>, -</u> | Fir        | enze,<br>minîte   | e Up  |
|    | 39<br>49         | 48  |            | mpton           |        | ٥        | 1               | 53         |            | 42                | *     |
|    | 16               | 16  | <u>  °</u> | 47              | 58     | Ingo     | olftad<br>Parig | -          | <b>U</b> P | minste.<br>Bologi | ,,,   |
| -  | 40               | -17 | -          | bino, d<br>bona | t Lif- | 0        | 16<br>16        | 13         |            | 43                | 41    |
|    | ma, e<br>golitac |     | -          | 28              | 57     |          | olftad,         |            | Up         | minste            | Ü     |
| 0  | 4                | 51  | o Par      | bona<br>45      | 46     |          | 46              | 10         | e.         | Lisbor<br>37      | 42    |
|    | D1, e            | Bo- |            | 45              | 44     | San<br>e | Quiri<br>Lisbo  | na 🏻       | В          | logna,<br>Litbo   | -     |
|    | Logna            | 1   | Par        | logn            |        | <u>-</u> | 71              | 30         | <u> </u> - | 21                | 28    |
| ô  | 3                | 45  |            | 14              | 20     |          | Quiri           |            | Bal        | ngna,             | · Al- |

282 Offerenzioni dell'Eciff de Satelliti di Giove fatte da Monfe, Bionchini a Roma, e in altri luoghi cella relazione di quelle do lui ritovate da altre Parti.

|     | Giorni d<br>melo | Tem | a Of-          | Eclif<br>del S |      | Luogo dove<br>offervato |          |                   |
|-----|------------------|-----|----------------|----------------|------|-------------------------|----------|-------------------|
|     |                  |     | Aa.            | Dom.           | 1721 |                         |          | l .               |
|     | prile            |     | H <sub>8</sub> | - :            | 3=   | lm.                     |          | a Roma            |
| ć   | Giugno           | 3,  | š              | 46             | "    | Em.                     |          | Roma              |
| -   |                  | _   |                | Dom.           |      |                         | _        |                   |
|     | Hugno            | 18  | 13             | 10             | ۰    | Em.                     |          | Roma              |
| -   |                  |     | 8 8            | 36             | 30   |                         | ĸ        | Albano            |
| 1   | Luglio           | 32  | ( 8            | 49             | 10   | Em.                     |          | Roma              |
| -   |                  | 27  | š              | 16             | 30   | Em.                     |          | Roma              |
| - 7 | lgoffa           | 19  | <u></u>        | 10             | 10   | Eun.                    | <u>.</u> | Kom2              |
|     |                  |     | Αn.            |                | 1713 | lm,                     |          | <b>5</b>          |
| - 4 | 11720            | 26  | 1. 17          | 14             | 50   | lm.                     | i        | Roma<br>Roma      |
|     | iprile           | 11  | , 15           | 48             | 45 , | lm.                     | ÷        | Ingolfiad da F.   |
|     | inggio           | 3   | 14:            | 47             | 51 } | 1                       | •        | Grammatici        |
|     |                  | 27  | 1 ' 18         | 16             | ō'   | In.                     | 1        | Roma              |
| ō   | Siugno           | -5  | 112            | 16             | 10   | lm,                     | 1        | Roma              |
|     |                  | 12  | 14             | II             | 39   | lm.                     | 1        | Roma              |
| 1   | uglio            | 23  | و زا           | 11             | 40 L | Em.                     |          | Lisbonz dal P.    |
|     |                  | -   | 17 7           | 46             | ۰۲   | l                       |          | Carboni           |
|     |                  | 30  | 111            | 7              | 20   | Em.                     | 1        | Roms              |
| ,   | Agosto           | 8   | 7              | 32             | ۰    | Em.                     | 1        | a Otricoli in via |
|     |                  | 15  | ,              | 35             | 0    | Ēm.                     | ı.       | ad Affifi         |
|     |                  | -   | 1 1            |                |      |                         |          | nell' Umbria      |
| 5   | settembre        | 7   | 1 €            | 50             | 45   | Em.                     | I        | Urbino            |
|     |                  | •   | [] 8           | 25             | 48   | ı                       |          | Lisbona           |
|     |                  |     |                |                |      |                         |          | Giore             |

| Giorni del<br>mele |        | della Of-<br>zione | del Sat | Luogo dove<br>offervato |
|--------------------|--------|--------------------|---------|-------------------------|
|                    |        |                    |         |                         |
|                    | An. Do | m. 1723            | i       |                         |
|                    | l      |                    | ı       | 1                       |
|                    | H      |                    | í _     | 1                       |
| 33                 | 8 ;    | 7 54               | Em. 1   | a Nocera nell           |
|                    | (      |                    |         | Umbria -                |
| Ottobre 16         | 18:    | 6 10               | Em. z   | ad Albano nella         |
| Ottobie 74         | An. Do | 81. 1714           |         | via Appia               |
| Giugno 8           | J 14   | 1 28               |         | Carboni a Life          |
| Giogno 3           | Hii i  | 8 27               | Im. 1   | bons Ella               |
|                    |        | 2 10               | lm. a   | Roma                    |
| 23                 |        |                    |         | Roma                    |
| 30                 | ا زدل] |                    | lm. a   | Lishqua                 |
|                    |        |                    | Em. I   |                         |
| Agofto 10          |        | 5 20               |         | Roma, ma dubbie         |
| 17                 |        | 0 45               |         | Roma                    |
| 26                 | 9      | 6 45               | Em. I   | Roma                    |
| Settembre 31       | 7 1    | 0 53               | Em. x   | Roma                    |
| 18                 | 9 1    |                    | Em. I   | Roma                    |
|                    | 1111 1 | 5 55 L             | Em. x   | Roma                    |
| 25                 |        | 9 2i [             |         | Lisbona                 |
| Ottobre 11         | 9 5    | <b>໌</b> ວ່        | Em. a   | Albano limbo di         |
|                    | ۇ ۇزا  |                    | ı       | Giove dentro            |
| 14                 |        | 7 6                | Im, a   | Pombra di Gio-          |
|                    |        | 9 30               |         | ve in Albano            |
|                    | 8 1    |                    | Em. 1   | Albano                  |
| Novembre 12        |        |                    | Em. a   | Roma                    |
|                    |        |                    | Em. a   | Roma                    |
| 19                 |        |                    | Im.     |                         |
| 30                 | d x    | 4 0                | 1100    | A Pechino nella         |
|                    |        |                    |         | China dal P.            |
|                    |        |                    | 1_      | Kogler Gefuita          |
| Decembre 5         | 6 4    | 25                 | Em. z   | Roma                    |
|                    |        |                    |         |                         |
|                    | An. Do | 3. 1725            | l       |                         |
|                    | _      |                    | ł       | •                       |
| Giugno 19          | 15 1   | 7 10               | Im. x   | Roma                    |
|                    | 12 1   |                    | Im. s   | Albano                  |
| Luguo 5            | 14 5   |                    | Im. I   | Pechian                 |
|                    | ,      |                    | 10.3    | Gioc-                   |
|                    |        | 4.5                |         | Gioca                   |

| 284<br>Giorni del<br>mele |                        | pi del<br>ervazi                       | la Of-                          | Ecliffe<br>del Satel,                     | Luogo dove<br>offervato                                                         |
|---------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                           | An.                    | Dom.                                   | 1725                            |                                           |                                                                                 |
| Novembre 15               | H 110 111 20 6 6       | 45<br>89<br>39<br>11<br>51<br>24<br>15 | 22 L<br>35 10<br>26 50<br>50 10 | Im. s<br>Im. s<br>Em. s<br>Em. s<br>Em. s | M.; Molyneux<br>vicino a Londra<br>Roma<br>Lisbona<br>Roma ·<br>Lisbona<br>Roma |
|                           | An.                    | Dom.                                   | 1716                            |                                           |                                                                                 |
| Luglio 17                 | (13<br>(13<br>13<br>13 | 18<br>7-1                              | 46 }<br>45 }<br>51 }            | Im. I                                     | Roma<br>Ingolitad<br>Lubona                                                     |
| Agofto 2                  | {;;                    | 40<br>41                               | 10 }                            | Inc. a                                    | San Quirico<br>in Tofcaoa<br>Ingolftad                                          |
| و                         | { 13                   | 16                                     | 0 }                             | Im. s.                                    | Stena in To-                                                                    |
| 16                        | { 15<br>14<br>15       | 18<br>8<br>19                          | 20 }<br>46 }                    | lm, z.                                    | Lisbona Firenze Lisbona Bologna                                                 |
| 27                        | 11                     | 54<br>56<br>19<br>32                   | 24 }<br>18 }<br>55 }            | Im. z                                     | Biao.<br>Man. Bol.<br>Ingolfiad<br>Parigi<br>Lisbona                            |
|                           | 6.8                    | 41                                     | ٥)                              | 1                                         | S. Quirico<br>Gior-                                                             |

|              |                   |         |          | 285                                     |
|--------------|-------------------|---------|----------|-----------------------------------------|
| Giotai del   | l Tempi del       |         | cliffe   | Luogo dove                              |
| mele         | fervazio          | se de   | i Satel. | offervato                               |
|              | <del></del>       |         |          |                                         |
|              | An. Dom.          | 1716    |          | i                                       |
|              | Н                 |         |          | ł .                                     |
| Settembre 26 | (8 19             | 10) Im  |          | Ingolflad                               |
| ************ | i 8 1             | 20)     |          | Pangi                                   |
|              |                   | - 3.    |          |                                         |
| Ottobre 1    | 16 7              | 45 Im   | . 3      | S. Quirico                              |
|              | (7 45             | 30) 5-  |          | Roma                                    |
| Novembre 20  | 7 45              | 30 ) Em | . 1      | Lisbona                                 |
|              | 1, " ~            | 7/1     |          |                                         |
| 17           | 1 1 19            | 25 Ea   | . x      | Roma                                    |
|              | 1                 |         |          | _                                       |
| Dicembre 6   | (6 8              | 16 ) Em |          | Roma<br>Bologna                         |
| Dicembre 6   | 5 58              | 3       |          | Parigi                                  |
|              | 14 24             | 0 /1    | :        | - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|              | An. Dom.          | 1717    |          | l                                       |
|              | l <del></del>     |         |          | _                                       |
| Marzo 8      | 6 42              | 50 En   |          | Roma                                    |
| 40-          | ∫15 i8            | 27 In   |          | Roma<br>Roma                            |
| Agosto 5     | 14 11             | In Im   | . 2      | Parigi                                  |
|              | 112 0             | 101     |          | Roma                                    |
| Settembre 6  | 11: 55            | re I Im |          | Bologna                                 |
|              | Li 19             | 43 1.   |          | Parigi                                  |
| Ottobre 15   | 10 41             | 30 m    |          | Albano                                  |
| 20           | 6 5               | 14 Im   |          | Albano<br>Albano                        |
| - 12         | 12 33             | 23 Im.  | •        | 2210210                                 |
|              | An. Dom.          | 1778    |          |                                         |
|              | 11111111111111111 |         |          |                                         |
| Gennaro 17   | 1 13 13           |         | ). I     | Roms                                    |
| Febraro 16   | 2 46              | 56 En   |          | Roms                                    |
| Marzo 16     | 8 37              | 2 1 Eq  | o, s     | Roma Gior-                              |
|              |                   |         |          |                                         |

286 Offervazioni fatte all'Offervatorio di Bologna dal Signos Euflachio Manfrede,

|                           |            | Eugra            | core has | mfreat.              |              |
|---------------------------|------------|------------------|----------|----------------------|--------------|
| Giorni đel<br>mele        | Tem<br>fer | pi del<br>rvazio | la Of-   | Ecliffe<br>del Sarel | Luogo dove   |
|                           | An.        | Dom.             | 1716     |                      | <del></del>  |
|                           | Н          | ·                | ·        | ĺ                    | 1            |
| Agosto 16                 | 25         | 19               |          | Im. 1                | dub.         |
| 25                        | 11         | 54               | £4       | Im. r                | dub.         |
| Novembre 17<br>Dicembre 4 | ,          | 35               | 11       | Em. 1                | dub.         |
| Dicembre 4                | 111        | 27               | 45       | Em.                  | dop*         |
|                           | 1 1        | 47<br>56         | .4       | Im. 3                | dub.         |
|                           | 129        | 50               | 23       | Em. 1                | Il terzo co- |
|                           | . **       | 39               | 20       | Em. 1                | mineiò ad    |
| jı i                      | ĺσ         | 18               | 54       | Em. s                | emergere     |
|                           | , -        |                  | 24       | L. 141. 2            | Principiato  |
|                           |            |                  |          | ! ——                 | appunto      |
|                           | An. 1      | Oom.             | 1417     | 1                    |              |
|                           |            |                  | <u> </u> | 1 1                  |              |
| Gennato 2                 | و          | 45               | 17       | Im. [ .              | i            |
|                           | 11         | 51               | 17       | Em. 3                | dub.         |
| 5                         | 7          | 52               | 54       | Em. 1                |              |
| 7                         | J 5        | 54               | 11       | Em. 2                | ı            |
| Febraro 7                 | 2 5        | 50               | 5 L      | Im.                  | dub.         |
| 8                         | ٦ ۽        | 51               | 54       | am. [ "              |              |
| Agefto 21                 |            | 37               | 59       | Em. 2                | Aria denfa   |
| Sertembre 6               | 13         | 34               | 3.0      | lm. t                |              |
|                           | 1 10       | 55<br>48         | 17       | Im. r                | ı            |
| 17                        | IX ™       | 40               | 59       | Im. L,               | 1            |
| Ottobre 13                | 16         | 40               | 30       | Em.                  | í            |
| 61                        | 12         | 29               | 45       | Im.                  | 1            |
| - 43                      | 1.5        |                  | 49       | Im. s                | i            |
| 70                        | 11         | 55               | 34       |                      | 1            |
| Novembre 5                |            | ÷                | 25       | Im. 9                | dus.         |
| 30                        | é          | 44               | 13       | Em. s                | dub.         |
|                           |            | 77               | -,       | com. s               | l Gine.      |
|                           |            |                  |          |                      |              |

se"\_

3ior-

| Giorni d<br>mele   | lei      | Tem<br>fe | pi dell<br>vazio | a Of-<br>ne | Ecliffe<br>del Satel. | Luogo dove<br>offervato |  |
|--------------------|----------|-----------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|
|                    | _        | An.       | Dom.             | 1728        |                       |                         |  |
| Gennaro<br>Febraro | 17<br>16 | 8<br>8    | 41<br>43         | 8           | Em. 3                 |                         |  |
|                    |          | 13 8      | 40               | 95 }-       | Fm - 3                | dub.                    |  |

١

188
198
19. Efraito di una Leitera allo Stampatere da M. de l'hite Afronous Resle a Petersburg, contenent le di hai ifervasioni delle Ecliffi de Sacilità di Given salli la Lugita 1756, alli 12 Afrile 1718, fatte ul predetto hugo.
Petersburg 20 Luglia 1720.

## Signore .

E Coovi tutte le offervazioni de Saullui di Giove che ho fatte no quello Parfe le due ultime volte di loco reparenza, cano dubito punto che noa ve no fisu o numero fufficiente di fabbilire la differenza delle nofter Metidiane, confrontandole-coo quelle futte in Inghilterra. Le figuranti ficono fitte con de' Telefoopi di 13, 15, 15-6 si picdi, ed eraco busonifilmi.

| 1726. Giotno<br>Luglio 10<br>Agosto 9<br>18 | Ot.<br>14     | 47<br>51<br>15 | 30             | Im, del           |             | Telefeapio<br>15 piedi<br>15 e 23 | na poco dubbio<br>dubbio guasi 15°            |
|---------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Settembre 20                                | 11            | 15<br>32<br>31 | 51<br>51<br>56 | Im.<br>Im.<br>Im. | 1           | 15<br>10 1<br>10 1                |                                               |
| Ottobre 19<br>28<br>Dic. 6                  | 16<br>12<br>8 | 13<br>31<br>47 | 20<br>46<br>8  | Im.<br>Em.<br>Em. | 2<br>1<br>1 | 15<br>15<br>10 -                  | preffo a qualcha-<br>alquanto dubbie          |
|                                             | 10            | 30             |                | Em.               | •           | 10<br>11                          | elattifikaso<br>elattifikaso                  |
| 1717<br>Gennaro 1                           | 7 7           | 15<br>15       | 36<br>48<br>46 | Em.               | ,           | 15<br>15                          | efattifikmo<br>efattifikmo<br>Atia caliginofa |
|                                             | 11            | ٥              | 17             | Immer.            |             | 20 4                              | _                                             |

Gior-

| Gloral            | 100  |    |     |     | P-110  |             | 189                           |
|-------------------|------|----|-----|-----|--------|-------------|-------------------------------|
|                   | 100  |    |     |     | P.CHt. | Telefcopio  | 1                             |
| Gennaro 7         | 10   |    | 16  | Em. | 2      | 20 - picdi  | !                             |
|                   | 10   | 10 | 4   | Em. |        | 15          | efattiflimo                   |
| Febraro 1         | 1 7  | 17 | 15  | Em. | 3      | 20-         | 1                             |
| Agofto 5          | 111  | 12 | 23  | Im. | 3      | 23          | preffo a pookin               |
|                   | i 10 | 59 | 27  | Im. | i      | 11          | prefio a pochí*<br>4 era bafo |
| Z                 | 113  | 37 | ۇ   | Im. |        | 23          | T 6.2 5410                    |
| 21                | 14   | 50 | 30  | Im. |        | 22          | 1                             |
| 10                | 111  | 19 | 18  | Im. |        | 12          | l .                           |
| Settembre 2       | 10   | 43 | 57  | Im. | 2      | 23          | 1                             |
| 6                 | ( 23 | 11 | 24  | Im. |        | 22          | dubbie                        |
| ø                 | 13   | 22 | 35  | lm. | 4      | 12          | 1                             |
| 10                | ۱,۶  | 34 | 30  | Em. | 3 1    | 11          | §                             |
| 15                |      | 10 | 32  | Im. | ٠,     | 22          | 1                             |
| Ottobre 3 1       | 10   | 8  | 48  | Im. |        | 15          | dubbio                        |
| Dic. 2            | 8    | 46 | 30  | Em. |        | 11          |                               |
|                   | 14   | ď  | 0   | Em. | , ,    | 12          |                               |
| 2728<br>Gennaro 8 | ı    |    |     |     |        |             |                               |
| Gennaros          | 12   | 14 | 44  | Em. | 2 1    | 15          | prefio a qualche-             |
| 10                | 115  | 33 | 34  | Em. | : 1    | 13          | alquanto dubbio               |
| 10                | 1    |    | 7   | Em. | 3      | 11          | prefio a qualche              |
|                   | 7    | 0  | 12  |     | !      | 12          | incomodava il vento           |
| 17                | 1 %  | 50 | ţx. | Im. |        | 19          |                               |
|                   |      | 13 | 4   | Em. | 1      | 11          | elatto .                      |
| Febraro 16        | 100  | 15 | 24  | Em. | 3      | 22          |                               |
| 18                |      | 18 |     | Em. |        | 25          | preflo a qualche"             |
|                   | ş    |    | 10  | Em. | : 1    | 25          | giornata chiara               |
| 27                | l š  | 40 | -11 | Im. |        | 22          |                               |
| 19                | ľ    | -  | 29  |     | 3      | 12          | Il Sarellite ofparve, a       |
| M arzo to         | rı   | 18 | 19  |     |        | 23 0 25     | voice                         |
| Aprile 13         | 8    | 16 | 12  | Im. | 3      | 15          |                               |
| -                 | 10   | 30 | 40  | Em. | 3      | 15          | 4 era ballo                   |
|                   |      |    |     |     | Sono   | voftro Sec. |                               |

Tem. W. O. I. Date.

L Quefri interno la confo della Coefent delle parti della materia : propossi in una Lattera al Dat. Delaguliera F. R. S. da Françeico Friewald , direttore della meccanicha

nel Regno di Sveria . Stockholm 20. Novembre 1728.

# Signore

A Vendo cicovuro di fredio le Transfessimi della Società Registapubblicare dopo la mia partenza dall' Registrare, per lasbilirmi nella mia Partia, trovo che vi dete compiactivo, al my,
gi, di prodette onoiria delle pierienze di me litte i ciormo
ia Cocione di due pulle di Prombo, e ficcome non fono inacio,
na elucio abbita all'egnati la veca causi di querdo Romonno,
vi prego ad avere la bomià di proporteri dipuenti Questi
quali all'utte Societa, di cui viosi diete un membro metirovisi.

que sur quanta de freille volte trovato le precanti figerifie di cotta que de l'imple per quello , che i oce a abba petrar naforare, molto fomiglianti a e la forza della Coeffone tuttarie, differendifina i soni la frovato le roceanti (inperficie priscofis fine, pure talvolta da sua, a sa libre di pefo non è flato (inffisce, a fireparate i quando in altre conditoratre un pode mol-

IO.

on though (benche le mitter d'ille recesser fourciles cessali appen la pris le presenceauxe) es qui the fufficione pet caginarie la lora feptatemno. Non prova turm quefin, che lacoffence phi prigitale accolère el ferrareza del conserto, a
Confince phi prigitale accolère el ferrareza del conserto, e
forme mon la revera più geglierda la Confince, quivor hè dan
nerodo revergiorem nell'unite le purit piche per quefin
nezzo le praticelle del qualvas fi comprimento femplemente el
palle l'una forpet l'afert, a commonde che venific fore con una
forza motto maggiore di quelle, che lovi porelli applicare colle
palle l'una forpet l'afert, a commonde che venific fore con una
forza motto maggiore di quelle, che lovi porelli applicare colle
preficie, non por heat effere un'illemne, e mifrarbie, qualora unite dalla mano, mi do accedere che faza dificilifion, che
Coffence, a fequili gione incerdibiti i, e forperaturato di gran.
Coffence, a fequili from incerdibiti i, e forperaturato di gran.

"Che la prefinac dell' amosfera contributica poco, e prefia che nicore a quefa Coefione, i o l'Eb ampiamente provato , e., fiperimentaco and l'averno reafcorfo avanti una gesade e Nobleo di Cuntile a la male lezioni tenure in quefa Carta: la Coefione di due palle di Pinmbo le quali 11st lib. ( «Soconde fempre lib. di fedici once ) non poercon feparare, rinici gagliarda nel

Vasto , quanto all' Aria aperta .

luaga le attrazioni magnetiche .

Queliro y. Non tende quella ferriesta charamente ragiona Queliro y. Non tende quella peri del care con foncion de pode del peri del mentra e de quella ferra Confoncion de pode del periodo del periodo del periodo foncion del periodo ten periodo del periodo del periodo del periodo periodo del periodo del periodo del periodo del periodo del periodo del periodo periodo periodo del periodo periodo periodo del periodo periodo periodo del periodo periodo periodo periodo periodo del periodo period

Relio confereme in quella opinionedausa fortienta, che bitata in quella Effare a Dauscaura, usa delle più confiderabili miniete del Fetro, e dave ho eretro la prima, a più anapia macchina da fat falite l'Acqua per via di Fuoco ia quella Regno i il Cilindro affendo due lince più di trenatgie didi nia.

diametro .

197

Inofiti Dabliarilini hanno da tempo immemorabile praticara la prodetta Speticnara, qualota eglino hanno avuto bilogno di finuovera tacono inditurno fallo dalli giri duri fregott, e così grande da non poter effere finofio nel fuo intero da qualunquo forra, che vi ginefico spilicare. Sili printenosi l'ignestic mestra dano folametro per ma ne cavano Piterre con un laro lifeto da mahe più di tuno, bentifino adattato di "un delle fabbriche."

Lo mecdo loro è quello.

Eglino prendoo Sego, Sugna, Olio, o qualifia altra unruofa fofianza, e timao delle linee fopta quei grasa Sufi, confirme che vorrebbero che fi Gofcendeficto, o che torna foro
più in acconcio; indi vi instrono fopra del Carbone, o della
Legna, e incorno incorno al Sufio di mandera che venga utuo
quanto ricoperro, e pui vi danno fuoco; dopo che tutto beconfunno, pravino divifoli Sufio confirme le linee che hanoo; in-

rato fopra il medefimo con alcune delle preaccennate untuofe...
fostanze , la qual cola rado , o non mai fallifee .

Non 5 più egit ta questia maniera rendere razione di equefon famo fenomo el the ficcome l'azione del calcio, e del Fonco, e figuade la periode l'azione del ratio, e del Fonco, e figuade la periode l'azione del Funco interno di stali del tarco, che le particelle dei mederione di alimanto l'unidall'azione periode del respectivo del ratione canado il lidio cono a lerdalisti e, a resource, e di cimbrana d'impolire qualle particelle dati idual tanto accorde, e ricorraricelle, laddere una codi finanzia materia noi a fiaziopilicara per lo qual mezzo elle non polinica por del galizzato mense arrivel l'ira frazia como fe rottanti, e debicono perciòmente arrivel rationa como fernatari, e debicono perciò-

Untuofe, ed oleofe foftanze fembrano le più addattete.

per quefto proposito, poiche elleno fono dotate di una forza.

sepellente .

Maio non posso sar di meno di non mi stupire, che non ostinate, che ranti Fenomeni nella natura provano una tendenza, ed una gagliarda attrazione reciproca delle parti della.

mareria, qualunque ne fia la caufa, che la maggior parre degli Uomini Riuditi di vasie nazioni rogliano putrotto cutterre con annificia qualità, ed operazioni della nazioni dello pranonome di qualità coccile, che danne l'anno di grama Differirame mono. Nienettimeno io confido, che ficcome la naziara i fonapre mai uniformitima, e corriforndeme a fe medefima, cheella ne convincati della verita delle ico operazioni.

Se troverò che mi perdaulate la libertà che mi fono prefo iu questa congluntura, ciò mi darà animo a trasacterri diverte Sperienzo, ed Offervazioni, che ho di frosco satto, rello ste. III. Relations più diffinta di una mova Macchina chiamata il Mari-Menfore, deftinata per mefarare il cammino , che fa una Nove in Mare, con maggiore efatteras di quelle, che fi faccia per via. del Copo al giorne d'oggi ufato, a de qualunque altre metode a propofito finera internata , del Sig. Entico de Saumarez delle Ifela di Guernfey .

A Vendo dato conto del mio progetto per fapere di ficuro A quanto cammino faccia ona Nave in Mare, la qual cofa è comparia selle Trant. Fil. della Soc. Regia vol. XXXIII. per li mesi di Novembre e di Dicembre del 1725., secome appensa in quello per li meli di Morzo e Aprile 1726., ed effendomi di poi frequentemente impiegato in farne sperienze, ed illustramento. chieggio la permillione di aggiungere quanto fegue per maniera di supplemento a quei discorti sopia questa invenzione la quale io tono con turta umilià di opinione, che poffa col tempo riulcire di grand'urile al commercio noffro firaniero, in cui tanti noftri Patriotti hanno un non mediocre intereffe.

Ouando ie esposi al pubblico questa mia invenzione , ebbi licenza parecchie volte dalla Corte di metiere un Barchetto ful Canale del Parce di S. Giacomo , dove l'Acqua era cos) baf-Is, che non permettera, che io mi fervissi della foicina di ferro, lo cui pelo può effere di ctrea quattro libbie di fedici once, la quale bo descristo nelle preseccennate Transazioni ; laonde fur coltretto ad appigliarmi a qualche fpediente, che in una cotal profondirà d'Acqua al proposito mio corrispondesse Vari fusono a tal fine li miei dilegni ; comunque alla fine aggiultai una cerra macchina al mio Barchetto , la quale aveva. un numeto eguale di revoluzioni in una mifurata diffanza di 2000. piedi , andasse il Barcherro adagio , o presto ; di eui il Dott. Defoguliere, ed aleuni altri Mattematici in van tempi, ed occasioni susono testimoni . Siccome non descrissi questo strumento nel prescennato ragguaglio della mia macchina , dovo pare, che resti imperfetta per via di quella forcina . ne darà qui una deferizione nelle feguenti Figure,

Nella prima di quelle Figure , F rapprefenta il mio Barchetto fopra il Canale del Parco di S. Giacome, per il rimone. del quale passa un Ago di ferro ( entro un Cannone pure di

ferro )

fert ) M crit H G ft h is unghetza. Al jonto G fone ferrits a quarro. Allet ft for rot, B ft G lives d'un grate te que procession de la companie de la compa

Ma per descrivere con maggiore esattezza lo primo morimeato di quella Macchina Fig. z. rapprefenta il tutto flaccato. La Croce, o Sharre D B, ed A C, come ho detto di prima... flanno pet piano, o to una politora Orizontale, l'Ago, o Pernio, che a quelle fla perpendicolarmente, ft ferma a vite deotro il punto G, e palla dentro un Cannone di ferro fu alla. moftra di oriuolo nella maurera preaccennata. Le Alerte A. B. C. D. effendo stre a moverst in qualuoque moto del Barcherto, le Sharre in confeguenza ne ricevono impulso. Questo ifrumento è inventato di tal farta, che due delle Alette da ana banda refifteranno fempre mai all' Acqua nel moro del Baffimento, mentre le altre due si scausano uel loro girare . Le. Alette che refiftono in quella Figura fono A B , e faranno alrrettauro D C , quaudo pervengouo alla loro politora concioffracolação ellego relifiona, e cedopo alternativamente a milura che il moro continua, lo quale è fempre mai circolare; e così di vero fi aggita, fia lo moto veloce o lento in qualuuque. mifurata diffanza , lo nomero delle revoluzioni farà fempre. mat equale.

Quela a è la Macchina, la quale to primieramente provat fopra il Caole del Parco di S. Giacomo, e con quelta fin, ele to fect fe mie offervazioni fopra il Bullo, e celulio del Mare nel Fiume Tamigi, ficcome apparifer nelle Trantizioni Filosofiche per il meti di Morra, e Aprile 1745, ja qual cobi faccio tanto più di bono vagita, quano che ho trovazo, e be corrisponde benilimo in tutto guante le mie fereteaze. E fo-

...

- a smeline .

1 1991

no sempre mai di parere, che egli farebbe uno firumento uniliffmo per decerminare la forza del fluflo, e refluflo del Mare forta le nostre Coste, se pure tosse cià contrasegnato nelle nofire Carre, potrebbe altresi riufcire vantaggiolo al noftro commercio. Ma confiderando, che febbene quelto progено роггевbe effere mile nelle Scialuppe, ne Battelli, o in altri Baftimenri con venei piacevoli, e ipianati, suttavia potrebbe riufeire di peffuno ufo in tempi di gran venti, e tempeftofi, ed in lunghi vizggi, qualora porrebbe effere intafato da erbacce . o giunchi marini; onde fermai a quell'altra mia invenzione la forcina, la quale è inventara di tal maniera, che voglio effere corì remerario da afferire, che determinerà il cammino, che faccia una Nave anche in tempetta, o qualora ella sfugge viaavanti al vento, quando il Ceppo non ferve . Siecome il Canale non mi permetreva di provare quivi con veruna cerrezza.
le mie forcine di ferro, ful coftretto a farne fare alcune di maseriali più leggieri, le quali pareva, che corrispondessero alquanto vicinamente alla verita, e mi fecero così perrinaca da credere, che elleno avrebbero avuto uno eguale numero di revoluzioni entro la medefima diffanza, contuttoche lo moto del Barrel lo fosse veloce, o tento fra fegno, e fegno. Debbo qui rendere giuffizia all'illuftre Amico mio il Dott. Defarallere (il quale mi oaorava frequenremente della fua compagnia nelle perienze della prescennata invenzione ) col confessare , che neli difcordava da me fopra questo punto, a riguardo, diceva egli , che le forcine debbono avere differenti pofiture , conformemente alla velocità del Baltimento, cui elleno fono fermare, e confeguenremente non potevano avere uno eguale numero di revoluzioni nel veloce, e nel moto lento.

Mentre io si stava considerando in che luogo io avessi poutup professive i mel sperienze, sifine si provare la veracità dei mio litumento, e per potere rispondere a questa objesione, ghò l'inonce di efferi servinotro pressi il delimo ingeciano, ghò l'inonce di efferi servinotro pressi il delimo ingesione se propositi di propositi di propositi di probiccione egli era fempre pronto a incorraggire mati il lieutare. Bi diegal, e particolarimene quelli, i quale reno calcolosispello beoeficio pubblico, egli divenne ben presto mio Protestore e d'accouse ggli era silora uno delli Commissili dill' Annminità, e de la mis Muchina renne naisce desce. Per la Uli Provincia, qui diprette un vivo didierio di vettera giora in preiscus giora il Pinne Tenigi; in consistentia di cili la fice in preiscus giora il Pinne Tenigi; in consistentia di cili na religio di cili na La mode a provincia di cili na cili na cili di cili na cili di cili di cili di cili di cili na cili di cili

A quello oggette obbi ordine d'imbarcarei (oper la Jean Billionne) da risporto dell'Amminia d'opplierre; Gegénd-Billionne d'arginter de l'amminia d'opplierre; Gegénd-Billionne de risporto dell'Amminia d'opplierre; Gegénd-Billionne de l'amminia, che decret sonto per la valeda mis ancelhas quano del coppo. Del pieritro caccion nell'amminia, che decret sonto per la valeda mis ancelhas quano del coppo. Del pieritro caccion le l'amminia della missa della compania della compania della considerazione della consider

Ta is Frinae di qualit che si trovvano a bordo edita, si ce sua Georimono ingegodo, chiamno il Cap. Lessa, vi ce sua Georimono ingegodo, chiamno il Cap. Lessa che preva che giudia con poco la mia invenzione; cii apprata in giul harzoni o li Olinda, che ne puri da aleuni Signori del rei di vice con contra di presenta di chiamno di presenta di chiamno di contra di ridia cara di vice se a fornica di gualta invenzione, in configurati di chia fina contra di Fidire, a forni il Canale quivi, alla prefere del Bunn Riu, del Georgia del Roma Wifferen delle bistatti del Tam. F. del Georgia del Cap. Tam. F. del Presenta del Presenta

and Università di Luine, del Cap. Lymique dei forremma ana certa dificaza in moto volcee, e lerno, a dine di vederma certa dificaza in moto volcee, e lerno, a dine di vedercanedato. Nella modare allo vini raggità spos volce, por consecuto sella modare allo vini raggità spos volce, por controlle di propositione del propositione del productione del productione del productione del productione del productione deverse della Porticona, e più particolarene poiche l'Erndrico Mc Garryland fi trovara del medefino loro pierce, il qualte mai faita; a imprenchia posse quido firenesco defer-

tuttavia di qualche confiderabile fervizio, ficendovi delle Tavole da rettificare le differenti Revoluzioni.

Una opinione per cui fi è gogliardemente impegnati a gran fatien, e rade volte fi scondona; La verità di ciò fi conferma in me medefimo ; poiche febbene il Dottor Defaguliere , M., Milymeur, e M c Gravefend unitamente fi accordaffero quanto à quefla invenzione, iuitavia mi andava io lufingando, che ella aveffe dovuto corrifpondere alla mia intenzinne, nella maniera apsuoro che la l'aveva proposta . Conciostische avendo lo considerato - che in aveva calato funci 6, braccia di Canano nel Canale di Ofundo, il qualo non era fe non circa v. braccia fondo. e che la Forcina della mia Macchina pelava circa 48, once , o qualche cofa più, ed era a, piedi, e di lunghezza, fiimai non effere foori di razione il fupporre,che lo fuo Pefo, nel moro niù lento dei Baftimento, poselle farla dare in terra, e confeguensemente impedirac il mato, e fcemere come fapra il numero delle Revoluzioni. Di questo mi era io nienzmente apparato mentre stetti in Qlanda; ma temendo de perdete il min pallaggio lopra la Jotto, dove io era flato imbatcato per ordine de Commiffari deil' Ammiralità, mi trovat coffretto ad affrestare... la mia parcenza.

Nou moito dopo, che lo fii atrivato in Inghilterra fin men' l'anonado mi Protectiore Mr. Molyneur, in esi tutti gli Uomini etoditi, ed ingenui perderono un buson Amion; c. secone mon vi era allara che una finala figerata per me di potere riturnage in Olanda nella maniera, che di prima aveva se fuco, mi ribitorè non obbase d'atragmendere quel vi eggio,

a proprie mie spese; è in effetto così seci , dove appena cibi cominciato le mie sperienze , che restai convinto della verica

comineiato le mie fiperienze, che rellai convinto della verità dello biezioni delli trè preaccennari Virtuofi, la qual coli, etile dimentara chiaramente dilla feguente Figura, ciella quale vien dimostrata la possura della fiorcina, in cinque differenti mori del Bassimento. Vedi Figura 5.

Questa non hà di bifogno di fpiegazione canciossi ache appartice chiaramente che le palette faranso più o meno affettedilla refisienza dell' Acquia, conforme alla postura, si cui ella si trovino i e perciò le revoluzioni in un moto veloce, o pure in un moto leono, dentro la medessima distanza, non possiono

offere eguali.

Troradoni ornal perfinio applene, che la forcia mo griprirebbei egaminene dentro la medellim dilinar, a nalid differenti moti del Ballinenco, principità fin di appl panto a giudi lo rendone non ordinaren utilitàrio. Sopra qual fondamento la abbia fornato quelle Tarole, e gli inne è punto nedifico che consumi pionici erito vastra i almostrare qua-effinio che i accani, pionici eritori vastra i almostrare qua-ferimenene in aggii contranonframento utilifica fonzid elle. Eco filmo di non petre neglio fare, che colli indiret in, quello longo une effature di una lettera il D. Toffgeleiro da, votto mentre andare i fonziale elle.

parti, cioè

M. P. C. Samarra mi hà pregato " diragguagliarci del lucce ello delle (perienze, che gli hò vednos to tàte di questa macne dina, e per miturare i leamaino, che fa una Nave io Marçne de gli ècon infinito piacere, che io ne abbraccio l'impretà.
polche fono pienamente periguido, che voi non mancherette
pper quanto vi farà polibile di contribuire a promovere una
cont utile, e vantaggiola lavoratione quale fi è oceftà.

La prima freciora alla quale mi trora prefore fu coa

, una forena di Ferro, quale l'Autore infelho hi deferita nelle

, Tranfazioni Flafficho della Sionini Regia, allora quanda il umero delle revoluzioni erano più nel moto voloce, che nel

moto learo del Battello fopra cui fi seco la prova di quefia

p p a

Orumento . Srimo che ciò dettvi dalle diverte inclinazioni della macchina; le quali erano più Orizontali , conforme che lo moto del Battello era più veloce; d'onde conchisdemmo. , che faceva di meftieti il rimediare a quello per via di alcone Tavole calcolate a tal proposito: dipoi della qual cosa M.r de Saumerez ne hà formate conformemente delle Tavole , maficcome non mi trovai prefente alle sperienze sonta cni veo-

neto fondate, me ne rimetto all' Autore, perche ve ne renda conto . Hè pur anche fatto un altra specienza con M. Sumarez. fopra una muova correzione della fua macchina la quale potra egli meglio (piegare che io deferivervi. In quella egli ha inyentato, che il primo mobile di fua macchina fe ne ilia Orizoniale foit Acquaje tale in in quella sperienza il nostro sneceffo,ch'io non pongo più in dubbio l'utilità di queffa invenzione, la quale io confidero per vantaggioliffima alla Navigazionespojche lo un nero delle revoluzioni quivi appena diffe-, rivano di 4, in 332 nella velocira o moto diverto del Battello: ... ma debbo bensi accennate che lo numero delle revoluzioni era a quivi maggiore quando ci movevamo pintentameore. Per laparre mia iono di parere che per via di una piccola correzio-... ne lo numero delle revoluzioni fi poreffe rendere femore mai n proporzionale alla diffanzajinitavia non friamo a fare luotefu concioffrache le sperienze di questa macchina dalle quali si poatranno taccogliere migliaja e migliaja di fue revoluzioni. .. por ranno dimoftrare l'urile, che fe ne por rà ristarre, Frattanto mi confermo nel fentimento che l'invenzione di M.1 de Sau-... morez poifa, anzi debba con onest' nhimo illustramento effere .. infinitamente prefirita a tutti gli altri metodi per mifurari con cer-, texta il cammino , che fa una Nave in Mare ebec.

Out adongne avere il parere di un grande Erudito fonta l'ilinitiamento da me accresciuto, lo peso del quale fra i Letreigni è di ral valore, che questo folo dovrebbe fervire di cutela. Egli viene qui offervato, che la differenza nelle revolnzioni della mia macchina fopra quello nuovo metodo , cia anpena di 4, in 332: Chi potia dinque negare, che quella difierenza non derivalle dalle diverfe Palette nei noftro Barrello foora il Canale? Ma non voglio flare a decidere fopra di quego; refrandomi foto da dissofitare l'Hioftamesto, she ho fatte to al Mart-Monfere, mentre io me ne flava in Gonda, che vicene accentaro nella forpaccitare lettera, e che adefio à tidotto a una perfezione tale, che mi lufingo, che non vi poffato effete (atte elde moto concludarii obizzioni. La Figura fege, roce dimofta quefo illufframesto, nella quale le obizzioni delle diversi inclinazioni della fortica vengono adedo intenamente.

rimoffe. Vedi Fig. 4.

A F G H fi è la forcina nella medefima forma di quella... di ferro descritta nelle Transazioni Filosofiche Volume XXXIII. pelli mefi di Novembre, e di Dicembre 1725, la quale diverififea dall'altra unicamente nelli majeriali . di eui è compolta, a Questa essendo inventata di ral forta da fate , che equipondera coll'Acqua, e da flutene in una pofitura orizontale, anche quando il Valcello, o Ballimento, al quale refta attaccata, fia all'Ancora, o pure alla vela. H B fi è una corda di convenevole lungh-zza fermara a una vite nel punto B. la quale entra circa fer dita entro un cannello di ferio, di eni B'l fi è la. lunghezza: per entro quelto cannello palla uo fulo di ferro dentro la preaccennata Vite, alla quale è fermata la mostra C; fubito adunque che si muove il Bastimento la forcina va movendofi in una pofitura otizontale, e venendo a movere il Fufo destro il cannello di ferro, lo moto è quindi comunicato alla mostra, la quale è accomodata in maniera da socate a ognit Miglio, o Lega, che abbia fcorfo il Baftimeero; e muovati il Battimento veloce, o lento, le Palette A, ed F ne lono equalmente afferte, e in confeguenza debbono milutare la diffanzadel cammino fatto con una clattezza maggiore di quella , che fish capace la forcina di ferro nella maniera, che io l'hodeferitta nelle preaccennate Transazioni Filosofiche, Pet mancanza di missgiot comodo, quando io eta in Olanda, feci fermare questo cannello di ferro a una afficella forrile , la quale attaccai al timone del Bastimeoto D E; ma siccome di presente mi soco roconurato in un metodo più proprio per fermare quello cannello di ferro &cc., la qual cola non mi potette tiufetre in Olanda, pojehe il freddo fa era talmente avanzuro, che non mi permife di fare ulteriori (perienze ta quelle patri), fpero ben prethe di far comparire a evidenza, che le revoluzioni fono efat-

tamente

30s samente eguali in queño nuovo illuftramento della forcina.

Oui adosque io prefento ciò che fono umilmente di parare, che non posta fe non esfere di fervizio alla Comunità, della quale io fono un membro, e parimente a tutte le Potenze. marierime. Questo fi à il frutto dell'applicazione, e fludio di molif annt ; mentre ciò mi cadde primieramente in penfiero . quando la Nazione foffest quella deplorabile perdita nell'infalise defino del Cavagliere Coudesly Shoul &cc, dal qual tempo in quà ( per il numero degl'Arrefici, che ho impiegati, per le varie alterazioni, che ci ho fatte, e per la gran varietà di fperienze, che a mio folo cofto ci ho replicate ) fono flato innon piccolo disborfo, talmente che lo mio piccolo fiato ne ha rifentiro lo aggravio . Nientedimeno mi è di alcuna confolazione lo avere ridorra la cofa nel grado , in cui di prefente fi sirrova, doveche brameret di vedere, che il pubblico fe ne-prevaleffe, e facessela provare da Giudici competenti a conconto del Crepo, gli errori del quale ho to ampiamente in un mio precedente difeorfo palefati. Questo fi è a mio parere quel canto, che io poreva ragionevolmente sperare, poiche siccome mi fono imbarcato con mire oneste in una laudevole impresa. dovrei incontrare affificura nel principio , incoraggimento fe riesco, e pictà, se non lode, benche to deffi in fallo.

Sh beadline, the ways if your differents in mains enformers, at white insuranting limits flowers to de eigh propose in enforce, so, for representation, limits flowers to de eigh propose in enforce, so, for representations, eight per Consolitation, che fin it cale tra il Merimeter, seil. Perp Consolitation, eight distance allend that the contrast and the contrast that the contrast contrast and the contrast contrast and the contrast contrast and the contrast c

non potrà fat di meno di non riufcire fommamente vantaggiofo al Traffico e alla Navigazione.

27. Genna10 1720.

Arrigo de Samarez

### P. S.

IN un precedente difectró fopsa quefa inventione, che poù veden fin al XXXIII. voltame della l'Engalezzi Displayine, so- veden fin al XXXIII. voltame della l'Engalezzi Displayine, so- que l'en la manura della Nivigozine, cud quelè lo improprate di fine andras aflit neggio un viafetilo a Pereggio, di quello chez-polia andrat qualisques aitro di prefere coi Venno in Poppa, sono finanti di sono poi di quello che generalmente fi factais in-fonsigliant congiunirer. Gli avvistaggi derivanti da un tali congiliante congiunirer. Gli avvistaggi derivanti da un tali proprese della praticalità gi rathebrio endite considerable.

I. La Nave în paticalo di andre attraverio verrà in que fia maniera abinitara a fornonante la pume cui le fibigno, e non effere coftesta în tempo borrafocio ul ancorati în bocca, della fibigagia, e quafi în gola di fila defluzione. Di ciò ne, abbiamo avuto delle troppo functle ipitore, dove la vita, e lo ficoltà di modit i ono perdue, i qualti difarti, multimente fi prefume, che per via di questa invenzione si postano in gran militara impedire.

"II. (glitei) noi dobiano temete di non guadagare i ifogravvento il l'imimo; pichiè en olvatari contra il Vento moho pià perilo di quillo, che polli egli iare, e coll'aggizza to Vele, e il Balimeno ir uno fipario molto minore, verto a porterio il distine e, o contro in approprio in qualtamenta, que perilo più contro di proprio di proprio di mantini, que perilo di proprio di proprio di proterio di proprio di proprio di proprio di probre della natte, o fe fi di il cafo, ch'lo mi trovi vicino a Terta, pofio quiari biliternia a qualquagare un fictoro Potto.

HI. Per viz di quella invenzioner i mi neuro priori indirizzo del cammino della Nave, che troppo fiequentemenai in alcune addiviene, la qual cofa dovranno tutti li Marinati. 304
ri convenire, che farà di ntile, spezialmente nel dare, o ricevere la Caccia, quanto per poter renere un computo accertato
del cammino, che fa la Nave &c.

wherei qui accennate alcuni altri vantaggi da queflo pregetto detivanti, cui di prefente tralatico, petche fecono vado eccurando atcuni piccoli Modelli per dimoftrare la natura di prella invenzione, effi quindi ampiamente compariranno; e fe quello, che io prefeato non riuticife tanto pratcabile, quanto farebbe dedicerballe nel gran Valcelli, tottava ho fiducia, che col tempo alcuno ineggno fublime abbita da illustrare, a tat fegno, quello, che io qui accenno da tranderio di utile, e fervisio

grande alla mia Parita. Qualora io vado confiderando , she egli fi è alla Navigazione che la Gran Brettagna dee le fue ricchezze, e la iua. postanza , doviebbe ella certamente effere preferita a rurte lealtre Arti , e Scienze ; e perciò qualunque illuftramento : cho ci fi faccia non può fe non incontrare della riconofcenza ; viepiù dove fi propongano de fini ranto ragguardevoli , come un metodo per impedire, che i Vascelli non vadono attravelo fulle friagge dal lospingimento de' Venri, e ancora un mezzo per facilitare la fuga, qualora fi è da un rroppo potente nemico infeguiti, o conducendoci auna victoria quando ce ne fia apparenga &c. Siccome ne può quinci derivare onore alla nazione. aila vita . e alle facoltà di varie persone se ne puè falvare . unicamente defidero, che fi facciano delle pubbliche sperienze di queffe mie macchine, dalla riprova delle quali fon contento. che la mia forte dipenda .

H. D. S.

au, Googie

L A prima, e miglior forta di Cannella, che in abbondanza, na chasmas dalli Nazionali Refi Grossite, e la principara quell'illos, viennella dolce, piccante. Ella si è questi fectua forta, che ogni anno ne viene rasporata dalla Compania dell' India Orvintala, dell' Olimbifi, da cui è flato probibto fotto feverissime pene...) nefluna altra forta di Cannella positi colto fiverissime pene...)

La focoda forta é abassa Guarri Coront, cicò Cannella, anua sittingente, imprecedo l'Opping chattana in generale antanta situatione, imprecedo l'Opping chattana in generale antao; a sittingente. La Correcia di quello Alberto à fluca con gran fieliale, e di bat no trinto odore; qualtra: ella è frei, ca, ma afterente da freco mi aporte antari. Egil è per noi confirmente de la confirmente d

La tera forta vien chimana dalla Gyboupi, Opprese Granane, che viace dair Cannolla uniforta, precise ha un odore, e remente in quell' fiola; un son più nelle peri fiu Orientali, tenencia in quell' fiola; un son più nelle peri fiu Orientali, comaque trovane modo di quando in quando di finite trisporciate privatamente, e in vendono alli Domip, el agi Papiri, elte un folo Porro in quell' fiola; che filia aperno, mobat di questa con fiola Porro in quell' fiola; che filia aperno, mobat di questa forta di Cannolla de errice fili continente dell' fissià, un coatorisi di Grandi el errice fili continente dell' fissià, un coatorisi di Grandi in in situate dall' vare Cannolla. La nectepenche non più in in situate dall' vare Cannolla. La necte-

Tom. IV. Qq Gma

36

300 marca di Cannella fi accorda io molte cofe colla Cannella I Malabarra Sabarra, un Albero Salvatco, che cretor fulle colle di Malabar. E benechè riperto alla figura dell' Albero, e all' appuarenza effetiore della Correccia, e delle Foglie, non vi fia che una piccollisma differenza offervable tra quelle due forre di Cannelle, e la preaccennata prima, e buona forta, purculplima e i finishamente fispertroe in fugo, virti, e dolcezza.

La quitte forta vien chiamata dali Copiong Welli Connete, ciò Cannella accossa, petro chiamata dali Copiong Welli Connete, ciò Cannella accossa, petro con en mattera dali Centono in un cetto modo del granelli di rena frai denti, benchi in fatti non vi fin nolla di acono do dento. La correcciadi quebo Albern fi flacca faciliamene aflai ma non coni di leggieri i poà avvolcie-chiare come le altre forte di Cannella, effendo fottopofila a-froppiare, e ivoltati e. Ella è di un fapore amaro piccase, e la Radien non fomminifita, che una piccola quantici di Caulora.

La quints forts vien chanaxas. Swed Cornels, che figurifec in lingua Caylonie mucliquelonie, a gluttorio, "quella forts che a malticrafa é la factive. Ells ha per aitro pechafino che a malticrafa é la factive. Ells ha per aitro pechafino despre, o un odore la prazaga na il colore ae à bellinique despre qual fono mori, nefection uns buona quaritá di quals. Can conti, nefection uns buona quaritá di quals. Can continua continua continua con continua continua con continua continua con continua continua con cont

La (Eda Gras vien chiamata dalil Nazionali Nirke Grosse)
poice quell'Alberto fal'Boniglia moint and un dero, che da loro vien denominato Nirke Gras, por il flutto Nirke da selo
toto, en Gapree, è le ne ferromo Ghiamene in cole malcinatlii. Imperacchè rollandola ne ricusano i Nazionali un Acqua,
du nOlio, com ci il sugnono, illegnado fipe ri ad coò di
profererati da teuti il rupori sociri, ed infere dell'Aria. Ne
fregida, e ri misporifica il crecho y finontandonen la teili.

freichi, e rinvigorifea il cerebro, fisofinandofene la sella.

La fettima intta fi chiama Dawil Groode, coò Canadla, emburinas e fi chiama coò, perche la correccia di quest'Albe-

ro quando fi è indutata è leggieta, e forte, e di cui li Nazio, nali fiano alcuni de loro vafi, e tamburi, quali chiamano Dawif. La correccia gle av via quando l'Albero è tuttavia co-fecate, ed è di un colote palitificcio; i Nazionali fe ne fetvo-on nella medefina maniera, che della feffa forta.

L'ottere forra f chiana Carte Cermele, cioè la Cassella, lipionia (Larte Aguitando nel linguaggio Cerponee fipra; o pruno) e in efficto quell'Alberto è moito finado. La cotteccia moito finado. La cotteccia moito finado. La cotteccia con hai fe niente del fipore, o dell'adore della Cansella: 1 Nationali fi fervono della rada, corteccia, e fogglie di quell'Alberto per medicamento, applicandale in forma di Cartefalini alli tomori, e rigonifamenti grecigione di lagore gendio errotto, e uni denno, che gua-

La Look Direk fi chann Mast Growds, o la Cannella nojutar, perche quadri Albero e l'empte in font, Queilli foit i allonightus atis a queill della perma, e mèjure forre channel, transparte del perma e la comparti del perma e la comciona del legno non divente nati attor (Golda, e peñane in queila, come nolle altre forte di Albert di Cannella prescenzati, che que la comparti del perma di contro di la comparti del perma e sul la comparti della perma di contro di la contro di cannella visete incific, o trapazzio, ne featuritice della ferrita usa limpità a forma e me del perma di contro di la contro di cannella visete incontro del perma di contro di la contro di cannella visete incontro di cannella della contro di cannella della contro di contro di cannella della contro di cannella di la contro di contro di cannella della contro di cannella di la contro di contro di cannella di cannella di la contro di cannella di la contro di contro di cannella di la contro di contro di cannella di la contro di la cont

Gli Abiatori di Cyles dicono, che vi ha tottavia no altro forta di Connolla, la quale elli chimano Testat Grossie, a, ofa la Cansella di ree foglie. Ella non crefce in quella parte del Pacie, che la Geongogia Grintate degl'Olandir politice, ma più addento verfo Canda, Non avendola to mai veduta, non vogito per il dovvot rifipetto alla verich teglionatee.

E con verrò ad avervi dato, quale io mi lufingo, uno appagnare ragguaglio delle diverte lotte di Albert di Cannella, eche creftono in quello Paefe. Pertanto vi alficuto che fitete il primo, al quale io ne abbia mai comunicata una cori precifi deficiirione; poiche effendo fita por 10 fazzio di quaf quindici anni impregato come Sopraintendente Principale di Trafaccio di controllo della controllo d

.

calle mainferrar della Canadia ia quello Paci; common mi para, di estamian, lo cuso diligereneme eficianata quella mascria, che finisheme so ricovare tonze la inmania della compania della compania della comreciolare colle vera, e bosca e i chon fiano capaca di difiniquer le moire della correcta, radica, e fogle di cultimagare i moire della correcta, radica, e fogle di cultimafera il compiscenza foro, che una con di mana configuefare il compiscenza foro, che una coli di rata configuefate di la corrector il tambo di contra contra di corrector concoli accreferer l'amon Glatica somale a quello Glisto.

Ci effa or da informarvi, in quancianti crefei l'Albero delli Cannella ad nan autorità infficiente da poerfeil levare la correccia. E qui mi voglio unicamente refiziagere alla miglio forta, la quale ne viene ognano dalla Compagnia ratiportera, e quello, che io ne fono per dire, portà bafare al rempo iffecti fo per fervire in alcun modo di tripolta a quei Queltit che po-

reffero venir fatti intorno le altre.

Titte le diverse sorte di Alberi di Cannella , tanto eli migliori, che gli altri debbono andar crefcendo un cerco nnmero di anni prima, che la corteccia fia in iffato da effere levata a Con quella differenza unlladimeno, che alcuni degl'Alberi della medefena forta, come per efempio della prima, e della mieliore : fi maturcranno due, o rre auvi prima degl'altri, la qual cola dipende dalla differenza del fuolo in cui erricono ; quelli per elempio, che crescono nelle Vaili , dove il Terreno costa di una rena fina, e bianchiccia ( e ci fono molre Valli di tal natura nell'Hola di Ceylon) in compae anni di tempo faranno in iffato di levarfeli la cotteccia: altri per lo contrario, che fianno in un fuolo nuido, e pauiofo hanno di biforno di ferre... ovvero otto anni per crefcere , prima di pervenire alla loro matutità. Altresì quegl'Alberi fono più tardivi i quali crefcono all'Uggia di altri Alberi più grandi, per via de quali il Sole non pnò penetrate fopra le loro radici e quinci parimente ne addiviene, che la correccia di cotali Alberi non ha quella fraganza, ne quel graco fapore, che fi diffiague nella corceccia di quelli Albari, che crescono in un Terreno di siena himes, dove con poco umido to ne flanno esposti a tutta la. sfera del Sole, ma ella fi è piuttofio di un sapore amazognolo, alcun poeo aftringente, e sa di Cansora.

Conciolitable per mazzo del calón de Raggi Stairi Lucioria fi riduce con l'ortife, a volutite, che ella le ne l'expresoria finale con l'ortife, a volutite, che ella le ne l'expresoria con l'articoloria del la conservatione per c

Quello che to qui acrenno è correlativo alle proprie mie offervazioni, ed ho niù di una volta avuto pecalinoe di provare questo fatto alle persone discreanti , ed intelligenti per via delle cole medefime. Poiche fe la corteccia farà ftata levata via di fresco, quel fugo, che resta cell'Albero ha un sapore amaregoelo non molto diffimile da quello de' Garofani. Per lo contrario fe fi affaggia la membraoa interna della corteccia... qualora di fresco ella sia stata levata via troverassi una dolcezza prelibatiffima, e di fapore molto graio, faddove la parteeffertore della correccia diverfifica poenifilimo in fapore degl' Alberi ordinari; la qual eofa chiarameote dimostra, che tutta la dolcezza foa dalla membrana interna onitameote deriva... Ma quando la corteccia vien mella al Sole, affine di profetugarfi, e di effere avvoltata, quella oleofa, e grata dolcezza... della membraoa interna fi comunica, e diffonde altresi per entro tutta la parte efferiore di essa ( la quale inranto è ffata... fpoglista, qualora tuttavia full'Albero del fuo verdiccio tegumonto efferno ) e fe ne imbeve eosì gagliardamente , che rende la correccia una ral forta di mercanzia che per la fraganza dell'odore e per la dolcezza del fapore viece ricereata da tutte le altre parti del Mondo.

Egli non farà per avventura faori di propolito il prendere noti100 per quanti uni gli Albrit di Consilia pervenui una cultura al cimbo della maturia loro, nocimiani in quilei fiato, dimodoche la correccia venendo levata, a ono abbinos postiono malia di inno dolecta, e virrit. A di ne di Ghibrite quesito ponto, di ce offervare, obt la correccia fi pob leure dagi<sup>1</sup>d. Per di considerati del consi

E qui li prefenta un foggetto degno di inchielta.come vada la bifogna che confiderando l'immenfa quantità di Cannella flata ricavata da quest' Ifola, e venduta per lo universo Moodo dagi' Europei , al pari che dalli Nazionali non folamente dadigento anni in quas e da potche la strada per andarvi per via dell' Indie Orientali è ffata rimovata da Pottoghefi , ma per molri fecoli prima ( concioffiache era flata difeoperta, e cognita molto tempo avanti ) dieo , come confiderato tutto quefio , ci fono mai tanti buoni Albert da poter effere (correcciati, e. tutravia crescenti ogni anno in quest' Hola? Ora per tictogliere quello dubbio . diverfi Autori , i quali hanoo descritto l'Ifola di Cerlon, fi fono shaglia ti allo ngroffo, quando haono afficurato i leggitori loto, che qualora l'Albero è flato feortecciato . ella vi rictefca in 4, ovveto cinque anni di rempo, e torni ad effere di nuovo in ittato di levarti via per la feconda volta... Posso afficuratvi , che questa afferzione è contraria del tutto al cotto della naruta , e ad ogni forta di offervazioni : ne credo , che vi fia verun Albero al Mondo , il quale una volta scottecciato del tutto posta suffiftere, ne erefeere mai più: quella patte almeno , dove fia flata levata la Corteccia, vetrà ben prefto a seccarfi : ma la Radice frattanto reffa intiera e in buonoffato : e questa fi è la ragione perehè vi fia uo così gran numeto di Alberi atti ad effere ogn' anno fcortecciari . Mentre febbene lo Albero della Cannella dopo levarofeli una volta la Correccia venga tagliato giù fino alla radice , come fi fa in Europa delle Querec, de Fraffini, e de Salci, tuttavia la radice manda fuori nuovi

nuovi tampolli , i quali vengono in breve tempo a maturità . voglio dire in t. 6. 7. ovvero 8 auni alcuni più prefto, alcri più tardi , e allota dauno quella loto quantità di Corteccia... . Quinci apparifee quanto le vecchie radici contribuifcato alla... crefcenza, e all' abbondanza deel' Alberi della Cannella, ma il frutto, che cade dagl' Albert ferve moltifimo allo stello fine : o parcieolarmente ciò deriva da una cerra forta di Torrore falvatiche , che dal pafcerfi dei frutto dell' Albero della Cannella ... chiamano mangia Cannella , che questi Alberi crescono così abbondanremente in quest' Ifola ; imperochè le Torrote cercando alimento per i loro Pulcini, e volando in quà, e in là ne fpandoug una quantità grande di quello frutto pet tutti li Campi . la qual cofa ne fa germogliare molte migliaja di queste tenere... piante, che si veggono quà, e là longo le strade maestre in una quantità infieme , che fembrano tanti Bofchetti . In cotale abbondaura crefce quefto eccelleute Albero in quell' Ifola ; lo chiamo eccellente, perche di vero non ne conolco alcun altto, che fia da preferirlegli . Non mi pecorre accennaryi , che norevole

Non vi ha cofa tanto univerfalmente grata, e in pregio prefio tatte le nazioni quanto la vera Cannella. I Dillo, che fen efittas per via del Facco vien reputato uno de più gagliardi mediciamenti codiali: la Canfora, che ne fetturite dalla tradice fi è di grandi 'ufo altravi in mole malattie, ficcome l'Olio di canolia, candina con la figurade fipca, le figile dell' Abbreco, l'Olio, che fe ne diffilla; e finalmente i frutti cell' Olio loro. In forma non vi hi pure dell' Albreco della Cannella, che non fisciti

Idea della Divina Provvidenza, la Storia dell Albero della Cannella ad una mente tifleffiva ne fomministri .

qualche uso fingolare nella Medicina .

## Alcone Aggiunte al precedente ragguaglio di Alberto

Pir un fringesione maggiore di quello fingoplate dettaggio.

degli Albert (alta Camellia, son inci forni di proposito) il fongiugare le faguesti olfertationi. Arendo alcuni anni della di proposito di degli proposito di proposito di degli proposito di proposito di degli proposito di proposito di proposito di proposito di degli proposito di pr

Nol'1978, 1979, comprai dalla medefina Comagnia Polla, confi figerne dal laturo dell'Altro-redia Cansella, faccione assora quello, che fe ne riesva per via di bollitora, il quale a di una bountillas condictant, è blasse, o vita chiameto da quelli etili. Comegopia dell' fisio Primisir cera di Cantella, predele della Comegopia dell' fisio Primisir cera di Cantella, predechezi fina principio Compressi al las pederas, e al sili fina Corre. Nondimeno egil permetre a funi Sudditi di fipermer i ligo da un altro fregen onna miso diffinile da quello della. Cantella, ma quello ligo per effere foliazante una grafi, -construire da la compressi della della consolia propiono fat-

Offindint fe fevona di questa ceta di Canoella pur anche in Medicina, e la damo internamenta in luffitanin, rotture, calute, cantrufoni, e percoffe, perche im casi, che alcuapteri inetza si a nufeta, o maculta; a ella posti per pia della piatri netta si a nufeta, o maculta; a ella posti per pia della di singue nella quantisi di una Dzamma, o di una Dzamma o merza. Applicata effernamente rende le carat più lucenti, disfice, e morbido di qualunque Pomara.

Le figlie dell'Albero della Cannella fomminifirano ancota un Olio, che ha un fapore amatognolo, fimite all'Olio di Garosain mefcolato con un poen di bunn Olio di Cannella. Vien chiamato Oleum Malebathri, ovveto Olio di Englie di Cannella. Egli è un Aromatico, e fi filma un rimedio eccellente per i mali di tefta, dolori di filmaco, e altri mali fomiglianti.

L'Oho della radice dell' Albeto della Cannella propriamenre patlando non è altro che un Olio di Canfora, fomministrando le radiei una buona quancità de effa. Circa due anni fa ne comprat una bottiglia dalla Compagnia dell' Indie Orientali per una begattella . Ve ne erano diverse Bottiglie in una cassetta sopra cui vi era feritto to Olandefe ; questi Oli fono stati mandati rame un verale dal Parie di Candia , la qual cofa dimoftra che fono fchiette , e fenz' effere adulierati , e in conformità di ciò fono filmarifimi , fe queft' Olio vien fillato in vafe di vetro , ne. viene in concomitanza feco, quella forta di Canfora, che al Indiani chiamano Confera di Bares, ovveto Confera di Bornes, la quale fi speuzza in ranti pezzetti de Cristalio reasparenti , formando una bella varietà di Albert ful Ricipiente non diffimile da quelli , che in tempo di grandiffimo gelo fi feorgono fonca r verti delle fineffre. Quelta forta di Canfora e de una grandiffima efficacia nella Medicina, e vien raccolta, e confervata per l'ulo ptoprio del Rè di Candia , il quale la filma nna Medicina... Cordiale perfettiffima . Ma non folamenre la Canfora di Beres, ma pur anche l'Olto di Cantora , che fi estrae dalle radici dell' Albero della Cannella , fi è un grandifimo Cordiale prefo internamente : Feli riavigorifee la flomaco, efnelle le ventofet ed è flato trovate di grand'ufo nemali Atthritici e Podageofi Egli è pur anche divrettco . La dofe fi è dieci , ovvero dodici gocce fopra un pezzetro de Zuccheto , ovvero in uno adattato veicolo. Si applica effernamente in tutti li dolori Atthinici da freedo, o da oftruzioni, firofinando fopra la parte affetta colla mano calduccia, e fubito ne feema il dolore, e a poco, a noco lo fa del tutto dileguare . Egli è omai trentafet anni fa , che. fervendo io nella Bottega del Signor Niccole Dumifidorff in Amfletdam egli era così crudèlmente tribolato da doloti arthritici. che non unteva ripofare ne giorno, ne notte, e benche confultaffer prù rinomati Medict, e ptoyaffe infiniti Medicamenti. nulladimeno non feppe mai ricavarne il minimo follievo, finartantockà non eli venne (uegerito di farli ugnere coll' Olio della radice dell' Albero della Cannella, di cui 6 diede il cafo che ne avelle allora una bunna quancità preffo di fa. Mi ricordo benif314 ma, che l'unif da per me , firofiosado l'Olio fopra mitra l'aparti affere colla pulma della mia mano tificaldata dal tenella. Interpreta force colla pulma della mia mano tificaldata dal tenella. Interpreta del consiste del consiste del colla pulma della mia su consiste del colla pulma del colla pulma della pulma della della colla della della

fenza provar dolori , ne granchi , In capo a circa fei fettimane di tempo egli porè caminare per la fna cameta , dovecchè prima dell' unzione non poteva...

per la fina cameta , dovecche ; movete , ne Mani , ne Piedi .

Quich unition if continols per il corfo di circa re medi gamon il Tairece non foliomete guardi da qualti vidente indipolitente, au continoli litere pie principi di qualti vidente indipolitente, au continoli litere pie produce del fide. E. Loo allo peoli affernare di nia corra l'icinato che cibi fave to, an garinnone, che da qui tempo in qual ho consigliato motat gente non consistente del consist

#### 18. Spir. Lambricar terreffr. cam Spir. Vini rellificat. unc. XII. Campbor. unc. II. M.

Sphilo che un primecetto imperfoia quello Spiritoriamo espitero dia para attica firmisidira un follero Minasano, e rintuzza ratto efficacemente l'informazione, che non 6 ditta maggioreme i. Ma fen ne de contanze l'applications finche non fin celtro affitto i didotre, e che ne fin profesigant l'Utlerazione cinche sono fin celtro affitto i didotre, e che ne fin profesigant l'Utlerazione finche ri foi de formata. Se l'Utlerazione fi folle approximalità e che la Piaga fi dovrefic tenere aperta, date oncia. A Casalora dificiola in Ode Pipprii, quelcolara con un l'in-

bra di Unquento comune di Cerofa applicato a teaore di Arte, promamente, ed effettivamente la rifalderà come hò spelle volte sperimentato.

IV. Una Propofizione fopra la Bilincia, una offerunta dalli Scristori Meccanici, fintgata, e conferenta da una Speriouza quanti alla Società Regia da I. T. Defaguisera E. S. D. F. R. S.

B. Roche it figuente Teorems fia conforme alli Principj Meccanici, e deducibile da medifini, pure non è flato offirmo dalli Scrietie Meccanici, e coche fing di driefici fin ne fie colle volte portate, onche bis finant non effere cols impreprie il prenderte qui metticia e fore una Spriema conforme alla finosfrateme.

#### Tearems Figure 1.

AB Si um Blinchi fopn cell foppongsi che pecula di artentià B II Troil E con ut Umo celerroti, i di prio E con su Generoti che prio E con su Generoti che prio E con su Generoti che la Patra altenti del Bi Blinchi. O dico, che i con il Dona con un bafi toto, e con qualunque darco coppus listenti C J. B protte non fique di creanesce contra B, cipl pe ri si di ciò fi readeri più giave , o veren shilancerà lo prio W , constructos il puntelo Gianopelia, il Travala E dali efferi spina allo silvani di C , delle robo di C , protte con su producto di contra B, o il contra di con di contra di contra di contra di contra di contra di contra B, o il contra di c

S: il comune centro di gravità della Tavola E, e dell' Umon fuppolo di flarvi, fattà n K, e l'Umon collo ipignere contra alcuna parte della Lance, farà fi, che la Tavola fi muora talimene allo "nisori da portare il comune centro di gravità a k x, allora in vece di B E, L b divenucià ia inner di diexcisone del pede compulor. In el Asione farà accreticuatione

216 razione di L C. a B C . Quefto è quello, che è fixto fpiegare da vari Scrittori di Meccaniche, ma nessuno, per quello, che io me ne fappia, ha confidetato il cafo, quando la Tavola è impedita dallo fentrere in fuori, come qui dal Puntello G G , il quale lo tiene al fun lungo, come fe le corde della Tavola follero divenute inflessibili. Ota pet ispiegare questo esfo, supponghiamo la lunghezza B D eslere della metà del Btaccio B , ed eguale a 3 piedi , la linea B E a 4 piedi , la linea E D di einque piedt effere la ditezione in cut l'Unmo fpigne, D F. ed F E effere rifpettivamente eguali, e patallele a B E, e BD, e l'intiera, ed affoluta forza , colla quale l'Unmo fpigne, eguele al pelo, ovvero capace di alzure 140 libbre di 16 nnce. Sia Publique forza E D ( = 140 (ibbre) da rifolverti nelli due EF. ed E B ( ovven nel fuo eguale F D ) le cui direzioni fianno ad angoli cetti l'uno dell'altro, e le eui rifocttive quantità ovvero intentità, fonn come 6, ed 8, perche E F, e B E fianno in quella proporzione fra di loro, e ad E D. Ora poiche E P a natalfela a B D C A, ehe ft è la lance, non fi viene ad alterare alcunamente la medefima col moverla allo 'ofo; e petciò non vi ha fe non la fotza rappielentata da FD, nevero di tra libbre di peso da spignere la lance allo 'nsu in D . Per la medefima ragione, e perche l'Azione, e la Rizzione fono eguali, la Tavola verrà parimente spinta allo 'ngiù in E colla forza. di 112 libbre di pelo. Ora poiche la forza in E tira la lance... perpendicolarmente allo 'ngià dal punto B , diffante da C tutta quanta la lunghezza del biaccio B D. l'Aztone fira alla 'ngià non verrà diminutta, ma fi potrà esprimere per 8 x B C. Laddove l'Azione allo 'niù contra D fara menza perduta, a motivo della diminuita diffanza dal centro , ed è folamente da. efprimerfi per t x B C ; e quando l'Azione alla 'nfu per fullo-

ware la lince vien fotiratta dall'Azione allo 'ngiù per fatla eslare, vi ilmarranno tuttavia 56 libbte di 16 once per fare andar giù la Tavola, perche a x B C - 8 x B C = 4 B C . Con-

feguentemente dovrafti aggiugnere un pelo di co libbre all' estremità A pet restituire l'Equilibria . Perai un Uemo riec. che forega allo and fitto la lance tre B. e D. disente tre grave O E D. Per lo contrario fe la Tavola pendeffe ad F dal punto D. folamente 3 piedi dal centro del moto C, ed un puntello g g impediffe la Tavola dall'effere (pinta allo 'ndentro verso C, allora fe un Unmo in questa Tavola F spignesse obliquamente contra B colla obliqua forza preaccennata, tutta l'intiera forza per le ragioni fuddette (in ritolvere l'oblique forza in due altre adoprantefi in linee perpendiculari l'una all'altra ) fi ridurci a 112 libbre, che viene a spignere la tance direstamente allo 'nsù in B. mentre la medofima forza di 112 libbre la rira direttamenre allo 'nghi in D verso F i ma siccome C D si è solamente... equale alla metà di C B , la forza in D paragonata con quella in B. perde la metà dell'Azione fua, e perciò non può fe non levare la forza di 56 libbre dall'urto allo 'nsù in B : e confoguentemente lo pelo W in A verrà a preponderare . fe non fi attacca in B un aggiunta di 50 libbre di peso . Percis un Usme de. spignende allo 'noù sotto la lance fra B. e D diventa più leggiere. La qual cofa doveati dimofirare.

#### Scotia L.

Olinei facendof fulloira forta dell'Uomo, che figipe alla toni (c he vale a dre totta quant riolique forez) il luo go del punto del fofisipa imano D, e l'angolo fato dalla divesione della forta con usa perpendicolara il la fance non medifino ponto, polluno arrivare al avere una regola generale per fapere qui lorar, fa accetta all'ettentia della lance B in qualiffic inchinazione della direzione della forta , o del luo-go del punto.

Primieramente fi trovi la forza perpendicolare per via dell'Analogia feguente, la cui dimofitazione è cognira a tutti quelli che intendono l'applicazione delle forze obluno.

Come sta il Raggio:
Al seno retto dell'Angolo d'inclinazione : 1 .
Così sta l'obliqua sorza :
Alla sorza percendicolare.

Alla forza perpendicolare.

Quinci la forza perpendicolare moltiplicara nella lunghezna del braccio B C, meno la detta forza moltiplicara nella diRaccan

3,18
danza D. C., fomministrerà il valore dell'aggiunta forza in B.,
avvero del peso, che si richiede per restitutre l'equilibrio in A.
varo del peso, che si richiede per restitutre l'equilibrio in A.
Espirma o fi a forza obligas, p fi a forza perpensicohtre, ad
x is forza, che si richiede, o il valore del peso aggiunto in A
per restitutre l'equilibrio.

DE:DF:: of:pf

pfx B G - pfx D C = x

La medeima regola fervirà per il fecondo cafo, fe la quansità ritrovata fara fatra aggirva, e che il pefo aggiunto fiupendence in B. O pure avendo trovato il valore della forzaperpendicolare, l'equaziono flarà conì:

e configuentemente lo peso aggiunto dovrà stare attracerto in.

B; peralto — x in A & è il medesimo che X x in B.

Scolie II.

Q'Unici parimente ne fegue, che fe nel primo cafo il punte di fofingioreano fi prende in C, la forza in B ( ovvero quanta la forza prende locarea) verta del fiere una prende la forza prende locarea prende C D non è eguale a unile: e se il panco D verra prende di là da C verfo A; la forza perpendicolare injuigendo allo "noi in quel passo, molti-pleano in D C, d'ort'à difere aggiuna alla medefina forza.

mobiplicate in B.Q. cise pf B.B.Q. X: f 1 a D.Q. F. m. mobiplicate in B.Q. cise pf B.B.Q. X: f 1 a D.Q. F. m. m. f 1 m. f

to la lance in D) whene ad effere, per mexico della molla E, P
premente contra lo Zaifo E, renduo cepte di friguere avani
i demo fil di ferro bib, fatto per lipfolagre i data Lance,
alloristi colla forza della molla. TSS è un piedo fopea cut fils
fermata la Colonotea TC che influente in biacata E di la par
mobile GG, da potra fernare in qualonge media sticifernare la Colonotea del colonotea del di distributa del di sticifernare nel sticifernare nel sticidi su svi les colonotes del distributa del d

### Sperienza

Sal atracchi fopra Bb, come nella Figura. Fot fia EF talmente applienta al boco H, ohe il fuo fid fierro fuperiore h DK to poli pattra per un pietoti carenella to Di maniera da nos fisione carene all'interiore h anno come ficulta de la successione al modelina positore come ficulta de la successione de la modelina positore come ficulta de la successione de la successione de la fina porsanno valutare fenza lo pefo del Canello folipogente.

Quindi rirando giù Veficenità del fil di ferro k. fi fininga dentre i piccelo baso D. e verrà talmente rirano alloriga, che si richiederà un pero aggianeo di a once da attacardi in Aper refluitre l'Equilibrio, quadota EM fi d. 4 dita, BDJ dia, e l'intiera forza della molla fi e goule a to once. Non occorre che, co fila qui a dire, che per l'iplegazione.

Nos occorre che to fits qu'a dire, cite per fipiegazione, del fecundo cafo, Bb non debta effere fopefu in D, collaslamina GG fiffat per fermarla nel pofto M, per impedire, che non fis foiptat a veró T, e che l'effremità di fopta di G
FEDK des figignere dearro un buso fisto fisto B, nel qual
ació lo nefo d'oversili strecare in B ner cellivire l'Equilibrio.

P.J. Pet dimottrare fiperimentalmente, che la forsa concui la molla à dopra in quello dispo foliquemento in eguife a ro once: prendari l'Atà A B, che pafa q once; dal lioupicidifillo C.T., ed avendo forfeto a eliphedum del citremita in: A, e B; que e, de avendo forfeto a eliphedum del citremirali de la Lance forfetogal forto il fuo centro si Gravia attil che la Lance con i due pel figurare in decure il fill di ferro kh fiao in la, che si il laogo al quale l'obliquo folipigimento lo conduce.

# 10. De Frigidit in Febribus ufn. Authore Cl. Nicotes Cyrille Prim, 10. Med. Pref. Nicotel. & R. S. S.

U Sus Frigide, & Frigidorum in Febribus haud recens eft, In Febribus enim calidioribus, post Paruxysmi aprir liberaltorem Aque, vel cujulpiam tefrigerantis liquoris potationem concedebant, qua defervefeente febrili zitu, zger placidè conquiefeens in criticum (spenumera fudorem extolvererut . Verim. Pebres curare fold nivata Aqua copiofiffime per plures dies exhibiti, amni fubtracto medicamento, alimentoque, id quidemcoming novum existimo; atque non folum infalenter, fed, ut verum fatear, audafter nimis, non multis ab hinc annis hie gentatum, methodo, ut rumor fuir, ab Hilpania rudi, & fadipesto Commencariolo communicatà : qua curandi ratione nonnullos ex ipsis Orci faucibus , prater omnem expectationem. ereptos fub oculis noftsis attoniti vidimus. Heiere primumcauti Medici tanta Aqua alluvie perterriti: at frequenti feliciffimoque eventu excitati, tentabundi primum, mox audactores facti, quod quidam ceco impera, & nullo morbi , marbique temporum discrimine aggrediebaneur , ad cautiorem . & feeuriorem methodum redegere : its ur nullus jam apud nos fir Medicus, qui Cleophantus hordoge ( ut notat Harduinus in... Plintum lib. 36 ) appellart nolit. Hojus methodi Canones repetitis experimentis confirmatos exponam magnum enim remedium est Dieta Aquea ( hoc nomine appellate libuit ) quate in alliers administratione quemadmodum to omnium magnorum. remediorum ufu accurarifimis cauttonibus procedendum , ne. quod pro agrotantis falute tuffitultur, illius potius necem mo-

Encipeus Ganon est, et gost aliquot horatum à cibo à di fineatuim, venticulo fichiet o manino varou, A qua nive re frigerate ebbl incipier ai libram usam, yed duer, pro egoranis extre, virbuta, sue ettam fit. Eadem opps fingulis horis, aux fecueda quaque, ut tardisu repetenda, esdemque noforadio fonnom exhibestur. A cibo onnino abstinere debena grecatacte Experiencial feain conditir, tilum cum agra copjofa permixtum non folum in ventriculo putredinem concipere. verum etiam ab eodem epotæ aque fubifantiam infici, camque minus apram reddi , que facile exilifima vafeula permeare. adeoque in extima fimul, & intima corporie ditei , ac diffundi poffit, ad precipitationem, & fecterionem noxiotum humorum moliendam . Inedia hac ad plures dies producenda quoufque. scilicet Febria vel prorfus intermiferit, vel ad summan remiffionem devenerit, atque æger identidem de fame conqueri incipiat : Si enim maturius exhibeatut eibus , flatim Febris fuia flipata symptomatibus iterum rectudescet. Quapropeer nonnunquam ad seprem imo ad decem & plures dies (dummodo ab aqua non abstineatur) egrotantes ab omni alimento prohibemus . Neque ab hac abitinensia quidquam metuendum : vel quod ob Aque frigidiestem, arctioribus redditis curis fuiraenlis, transpiratio infensibilis , adeoque nutritionia necessitas imminuatur; vel quod Aqua ipfa nutrimenti officinas affidud praterfluens, fi que inibi fune alimentorum reliquie ( funt autem femmer impacte ) eas fecum rapiat , arque per univerfum corpus diffundens nutricationis negotio, quoad fieri porefi confulat. Quomodocumque autem fe tes babeat, illud quotidiana prazi confirmatum elt, cibum cum copiola Aqua commisceri, abique summo egri periculo non posse : ita ut quamprimum. cibus agrocanti conceditur, ille vel abique poru, vel cum exigua Aque poratione exhibendus ; imo concedendum quoque oft aliquor horarum intervallum à Frigidz potu vacuum , quo commode cibus in Ventticulo digere quest.

codus, Palliti de mica Paini, owun iothile, vel viz fercium aliqued jurisleum. Hate Geme primon, 8c pucilima, bice bis in die eathbenda, ut fenfin ad lateticloum prasidium, ferveat tenne enjagit corsi, gradum firsiamus omninodium, ferveat tenne enjagit corsi, gradum firsiamus omninohujus generis cho vefcuntur agri, baud Aque valedicendum,
hujus generis cho vefcuntur agri, baud Aque valedicendum,
fel perafit lilius affumel digettiones de duas vel tere perationes,
erunt cogendi; quouque i neggé devidos morbo, corporis vira tenfon recuperante ad dius cognum corradécentum perrar tenfon recuperante ad dius cognum corradécentum per-

Hic feligendus renuiffmus & www. , ut Panis puri Aqui

In hojos autem curationia curriculo quadam accurate ani-

madvercenda funr . Principem locum tenet observatio , num. Acua affumta facilem fibi rranstum parer, an non. Cum uringe falsem post diei intervallum , copinsintes & decolores sensima feri incipiune; rune Aquam viam fibr facere capille pura. . Monnunguam prima flarim die vel fecunda terriave . Alvus folvirur , cum ejectione primum faculentionis faburra , mox variegamrum humorum: hinc ipes major affulger; Febris enim Alvo folura, fentim fe remirei arque symptomata fedare incimiune. Ound aded verum oft, ut it fecundus, vel terriur dies excurrat, abique eo quod ventre fecedant ægri , etiamit univerfa forie Aque quantitus per uring vias forar amandetur ; Giviteribut ramen tuppolitis , & oleo Amygdalarum dulcium. per os affumto, lubrici reddendi: craffiores enim humores qui a primis viis continentur, quique Febrius fovent . vel in Febriciranrium encoribus ex morbo produci folent haud polfunt per carca errose fecerorcula foras protrudi, fed per amplos Inteffinorum tubos funt eliminandi . Adde , quod exantiatis erimis ductibur, facile poterit Aqua in ultimos corporis recelfue traiici, atque fanguini , alitique fecundariis dictie liquoribus medicinam facere.

Si vero accidat ( accidit autem fape ) ut Parotider appareant, vel cum infir Alvi . or uring excrementir purulentum. quid intermiftum observetur, quod evidens indicium oft matu ri, & rupti jam abicellis ; haud ab Aque exhibirione fuperiedendum led eadem urgendum magis eft. Una enim Acus. que stagnantes in internis partibus humores ad externas depellere , collectos ad maturationem perducere potuit , vim quoque habebit eoidem per varia corporis fecernicula integré desurbandi, atque partes abicellu prebenias à nerell prefervandi: quemadmodum farpiffime in praxi vidimus . Praxir ramen esdem nos docuir, ablceffus in cerebro, & chorace factos non. adob facile Aque ufu fuperatos effe : etfi non paucor vidimus . Pute è naribus, agribur, pre , &r tuffi quoque è pulmonibus educto, integre fanaros. Solemus proinde eum talium fymptomarum figna superventunt, traud Aque præsidium respuere. ; sed si somnolenti evadant ægti, Vesicantia, vel aliud Phænigmatum genus applicare : aut fi difficultate (pirandi exerceantur. wicum ex Amygdalis dulcibus recens exprellium peopinare, vel

Agoum

Acuam rofam ex frigida repidiufculam reddere . Non raro infuper accidir, ut premis preferrim Aquen diene diebus, vomie tus, & quidem vehemens, jupervenist: quo fi hererogenes bumores, ut fieri falet, ejiciantur, pro bono bebendum ; ceffer enim cura egyotaneis levamine, postquam ventrieulus omnino exoperatus fit. Quod fi Aqua ipia vix epota evomatur, ad iteratas de frequentiores porariones ager cogendus erenim Aquam womitu rejectam maligai humores fubfequi folenr . Conffancee item . & affiduo Aqua est exhibenda , fi fingultus suboriatur : hunc enim quemadmodum ab Aqua excitatum, ita ab Aqua. continenter epota compelci obiervamus. Sudor vero fi Frigidam poranti fispervenist, foler vires exfolvere . non fice magno vite diferimine : Id quidem paradoxon videri poterit iir. qui ex Frigide în Febribus poru fudorem expectant , in quo magnum domini Hancok Febrifugum confiltere feimus . Ar in. diene Aques nfu , fi fudor fupervenirt , is cohibendus , Aqua. adhue frigidiori, & copiosiori exhibita, agrique corpus remotis ffragults, ventilabro, & perflatu conclavit refrigerandum : funt qui & nive rola contrita coofpergere audent.

Maxima porro in Aque uíu Médicorum crux eft emafigir vel deitrio, vel tientaro, vel tiumat vitium abjediono aficti, ad Aquam judi copia, & frequenti abbendam imparen redduntor. Tine quidem omni sobinenda finidatiria, ur postremum quad illis refut remedium aempe Aqua, exhibeaturi Quod a delinantibu vi fei matiri, a valde debilibot & conlopiris Nive in os intrusi, per fas & nesis nonnumquam excorfinus.

Fell exosiam Aques distra methodam, & quonodo fyratoratibu sris-subra occurredant &; reliquim ett, ur quibur in Ferbitur; & quo illiron tempore ad boe predium derrendendin fir, exposamas. In prancipi tue univerdili Febrim hand opportunent eti falim diquata suripere i quota caina tuna hand opportunent eti falim diquata suripere i quota caina tuna i di qui pecanies hanorre pollir el forcari sel extrubuti. Socur in motti flatu cun omnio exacertata fust; & é river estacur in motti flatu cun omnio exacertata fust; & é river estatura it Hipporture um neopo Riger et diazzimos peredium, peridudureli, Aque prafisiam opportunum locom haber tuna cum materia Febria fores ac a desirio dedilicione; particulatura della considerativa dell'accessorativa dell'accessora

324 gum contritionem quandam, vel, fi mavis, aliqualem cochiquis umbram adepta poterit copiole Aque exhibitione, illiulquecum humoribus corporis permiftique veluti praccipitari, fecerni, arque qua data porta evacuari . Hinc igitur fæpe accidiffe vidimus, ut fortunatius evalerint, qui in iplo veluti mortis agone conflituti ad hoe extremum præfidium tanquam ad factam. anchoram confugêre. Hoe moultum negligenter audacule quidam Medtei, Aquam in Febreum principio, vel incremento exhibentes, in maxima pericula, & mortem ipfam , Ægros deduxere. Non iuffeige tamen tverim, in Febribus biliofis, feu teuues humores pro caufa agnofeentibus non iufelici ufu, Aquara quandoque in iplo principio exhibitam effe: & ratio ex fupta dictis evidentiffima eft.

In Febribus igitur acutis , milignis , & lethalibus omnis generis, quo tempore opportunum videbitur, quod à maximo-Ægri periculo figuificate foler, ad diztam Aquesm deveniendum . Nam vel Febres tales funt , ex quibus ad concretionem. sendir fauguir; & tune Aqua copiost cum co permifii facile poterir finidam naturam fere amiffam icetum recuperare : vel ex Febre fauguinis malls ad ulmiam requiratem cum spitituum. exfolutione vergit; atque hoe cafe Aqua, præferrim frigids. , Salia acria fanguiuem diffolyentia folyete . or retuudete potis etit. Unde phomomeno lux cur feilicer frigidum jam redditum Febricitantis corous ex frigida potatione Veluti muraculo incalefcat, Sive onim fanguis ex perniciofo fpitituum effiuxu conerefeere incipiat, five ex uimia illius diffolatione fpititus evolent : femper frigida copia cum illo permitta ( accedente quoone pororum curis confeictious ) caque foirituum difficationem prohibebit, adeoque calor am illus revocabitus.

Hine illud hie inculcandum , quod à principio infmusvimus. Aquam nos nifi nivaram Febricitzmibus przferibendame neimum enim frigilt fe el copit ingut gitant Ægri, que opeti necessaria oft, calidam vero respuere post primas potationes folget: prateres ab Aque frigiditate veutricule fibris vis mifor elaftica accedir, qua propelli in olteriores vias ufique al fauguiuem en faeile poliit ; contra tepelcens fibras ealdem aft groviam difponent, fui mole ventriculum (affat, pondere premir, ac anxium reddit.

Hand

Head meen distinuishings resquestione on figidate of ottoms and purportions: on middle the way to be a second to the second to t

Justa hos cauones (quos repreimenta feptus inflituta, & ratio polificadum, fi non livella, falten non comatio inflitua, ratio polificadum, fi non livella, falten non comatio inflitua, fitual politica de la politica de la comatica del comatica del comatica de la comatica de la comatica de la comatica del comatica del

Hucufaue de Frigida ufu tu Febribas locuti famus : veromiameu fuur & alli morbi , in quibus Aqueam Dietam , &c non fine Ægrotum emolumento aualogifmo quodam ducti tenravimus. Tales funt Diarrhora, Dyfenteria, ime & Collisca, &c Lieurerica affectio; sales funt Iscurra Renalts . & Defintia : tales Cardiaigia, & Cholera morbus, Hypochondríaca, & Hyflerica affectio: nee catemus exemplis Hydropis ( quis e redac ) copiosi Ami epoti curati: referaris nempe coccis Renum. & Alvi viis . e quibus, & Aqua, & feroius latex ubetrim affiqzic. Imo & falutarem Aques Dietze ulum experti fumus in Variolis, fed in tertio illatum fladio, ad necent Æeris tendentibus, ex abicefibus iu cerebro & pectore formais; quo remedin ingentem puris copiam è naribus, ôc ore excerui vidimus. Haud tamen in omnibus his morbis Aqueam Distam, hoc eft. Aquam folam, omni imerdicto elbo, adhibemus fed in Chronicis larga frigida potatione quartor noris ante parcum pratidium, atque alrera octo horis à prandio, comenti elle fole-

Hac quidem fufficere putsvi ad moum propositum: unum: tamen pokremo animadvertendum apprime elle duco, quoid Aque Aque frigide exhibende copiam ; gravius frilicet; delinqui . & minori quantitate propineter, quam fl excedenti. Quum enma eo fine Febrichtentibus in valde ancipiti flatu conflitutis Aqua exibesiur, at io omne Corpus diffufa, mestus referet liquoribus motum, & renuitatem naturalem impertiatur, ac membrorum omnium calorum roburque foveat ; id prefficuror nos fruiera pollicebimur, modicam propinantes Aque quantitatem qua in Ventriculo & primis Visceribus moram trahens, rantum abeft ut poffir ulterius progredi, ut potius eum nogiis humoribus ibi flagnantibus permifta , illorum putrefactionem promovest . Ægroque perniciem molistur. Opus igitur eft, ut maxima quanritate. & fuccessive ingeratur, ad hoe ut copia viam fibi paret. & veluri alluvie Corpus univerfum inunder . Id autem eo audentius prolequendum , fi post primam reanfactaun diem , tranfitus Aque figua per Urinam vel alvum apparuerint . Eò enim Aquam reliquis Remediis fecuritate præffare putamus, quod ta-mers nonnulla Medicamenta possent fortalle maximos Morbos debellare fi excedenti doli enbiberentur , veluti Stibium Diaphoreticum Bezoarticum, & Sal volatile quodcumque, & ipium Vinum generolum copiole epotum verumtamen quis non videt, ex tost excedenti dofi maximum vise periculum debilibus prefertim Ægrotantibus, imminare? fola Aque innocentifima, & sutifima viderur ; vix enim Æger eft adeo viribus defitutus qui uberrimam Aque copiam fustinere non valeat . Hinc haud oud urbebe factum puro , fi eriam cum deseparata res eff , ce jam conclamatum, Mediens facto prognostico, & exposita quidiber audendi occasione Aqueam Diatam etfi contra indicatum remedium . fi non precipier faltem permittat ; nonnunquam enim. improvifis cature modis disperatos jam Ægros ex insperato ad falutem redriffe vidimus : ut pro fano confifio illud habendum fit , farius effe anceps remedium experiri , quam nul-

Hec suot que spud nostrate de Aque in morbie su expertri subvenis, que nullum familiaria per valgr ora aune terur egritudianm omaium temedium i u nodris sin temporibus aprati commonde possi verselaslus, quem su proprieta en tris cruciatibas, ope Clysteris maris Aqua parati, siberance for Larriari.

An smile accidere posser in frigidioribus Regionibus (de pub haud delperce nam eritem hyberna tempediat stales per Frigidiam curationes hie feliciter profequimer) videant accuratificit Virt, opt in Boreit Terra plagis non sine maximilande, & fortona facione Medicinam. Neapoli Calendis Jun. Anno 1749. St. V.

Anno 1729. St. V.
Nicolaus Cyrillus in Reg. Univ. Neap. Prim. Med. Prof. & Reg. Soc. Leg. Socius.

728 V. Una breve Relazione delle diverfe forte d' Ipecacoanna del Det. Douglafs Medico firaor, della Regina, e della S. R.

Chieggio la persifinos di occupte alcuo poco del tempo di untalo fonzada Società, nel prefentare loro d'avanti alcune molto di quella Cledbre Relice vomitiva, chianata, molto di quella Cledbre Relice vomitiva, chianata, interesso del la consiste del consiste del consiste del consiste del propositi accolta delle Materia Medicia; infecne con alcune poche offervazioni storomo la appuerazio arto effenta, col mezzo di cui fi pofiono l'una dall'altra le diverfe forre dittioquere; e du regguaglio di cib, che ho poruno finora inparare interemo i cui regguaglio di cib, che ho poruno finora inparare interemo.

veri isoghi dove ella crefca.

La prima generale divisione di queste Radiche dovrà effere, siccome si è di già accennato, delle vere dalle false; ecialchedana di queste si potranno di nuovo inddividere in diverse si peri, i diffinitivo coorallegoo delle quali dai colore.

loro principalmente fi prende.

Belli vera Fipracambé ne ne trovo quattro forte , neta...,

forta, high, e biacca me ne trovo quattro forte , neta...,

forta, high, e biacca me non pollo pistendere di determina
te appartenguo a diverie l'amine, o purse fis mon folamente

varient della medidina pianta dal fisolo in cui creicono deri
vanii, cone dall'Erudino nolito Prifidente Cargoliere Hana

Slonae viene affermato. E fiscome queffe radiche non ci ven
gnoo mis potrare mell'interio forto, egil è impolibile i il darne

meno mis potrare mell'interio forto, egil è impolibile i il darne

Tuttavia col paragonate infeme i diverti pezzi con feccome gli abbiamo, i può molto probabilmenne conjetturate, che un corto ronco radicale feenda da una Camir, e fiupoficia divifo in varj gran Rami, e quelli di poi in altri pià piccolì, in diverte fetre, con alcuni minutti faimenti, o fibrer-

una descrizione accertata in quello stato.

re, che ne featurifone. Que parti georali, una efferna o Ogni pezzo cofta di due parti georali, una efferna o della feorza, ed una intetoa, o fibrola, la quale a guifa di una bianco netvo, o di un lifeto companio fictento di legoofi filamenti, feorre per entre il centro, o affe delle rafache, c per avventura ei racchiude un piecolo midollo, che a gran pena 6 unb artivate coll'ecchio modo a diffinguere.

La parce della feorna è corrugata da due forte di rughe, una

was fuperficiale, che costa di Anelli eircolari, o di piccoli Nocchi, i quali non arrivano a girare tutto allo 'niorno ; lealire nenetrando nella di lei fostanza, essento profonde inci-

alire penetrando nella di lei loitanza, effendo proto fure, o feffure, che arrivano da per tutto al nervo.

Quale fa la lunghezza di quelle radiche qualora vengona levace dal Terreno non fi può determinane: ne ho incontrati alcuni pezzi di nove dira, molti di più di fei di lunghezza,, san il numero maggiore ne è tuttavia più corro.

Le troviamo piegate, attorcigilate, e contorte in ogni forsa di figura; e di vero pochi pezzi iono affatto dritti per

alcuna coniderabile lunghezza.

Quello, che fi è deno fin quì, fi accorda con tutto quello,

che riquarda le vere radiche d'ipresuante; ma diverfe altrecofe vi fono tuttavia notabili, in cui diverfificano fra di lo-

La nera fi è la forta, la più piccola delle quattro, duritti, ma, ed ha le fiffure larghe, e numerofe. Il colare efferno del-la correccia non è egualmente nera in cutti il pezzi di quefta forta, la fius foftanza istetra a, come pur anche il aervo è per lo più blanca, benche non fempre all'lifeffio grado.

Quella forra, che è feura è più grande della zera, le fiffure ne fono in diffanza maggiore, e la fostanza imerica della correccia è più feura, ed il colore efferno ha diversi gradi di

roffigno nelli diversi pezzi.

La texa forta, che è bigia, raivola fi rova di un colore più ficuro, tatvola più chia o, la i folianza insura della corteccia è foura fittificiasa di biacco. Ella fi è molto più groffi, con colla rea, ellendone molti perai più di un quarro di un dino in diametro, ma il nervo è più piccolo a proporzione dalla, para cortiche Non a bo inecontari, che pochi perai di que, come ho di più offervira on ni fi può quindi condisione con come ho di più offervira on ni fi può quindi condisione con erifipero alla lumpherza rura delle radiche.

Le filure (one qui tuttavis minori, ethe nella fcura, ed In alcuni cezzi appera vi fi conofcono. Le corrugazioni fono varie nelle diverie radiche, alcune effendo quafi del tutto lifefe, ed in altre le grinze (ono piutofio longitudiali), che-

circulari . Tens. IV

Тt

L

Je bianes perquano ne posto gindicare dalla piccola most, cut a, che ni ba, si e di guandezze diversidiare, e finadone alcominor. Il caloro bianelire di versidiare di reminora di coloro di controla i a rimanifera di coloro di coloro di coloro di coloro di reminicia di coloro di coloro

La nexa finoza fi the viene folascente dai Brigita, d'onle l'ebienno per via d' Libène, « di aloni de noftre Prophilit per ul moviro la d'ilinguano col nome di Radica del Brigita. che hi rifedato per il corfo di motti anni nella Nuova d'agras, che dila crefre in abbondanza a qualche diflazza della Cirit di Gratgama an Ragno della Nuova Granata a Gonda frequenteciali per della Nuova Granata a consultata della Cirit di Cartgama an Ragno della Nuova Granata a Gonda frequenteciali per di la Granata della Cirita di Fiche del pooli la Granata della Cirita del della consultata della consultata della consultata della conre della consultata della consultata della consultata della condella consultata della consultata della consultata della condella consultata della consultata della consultata della condella consultata della condella consultata della consultata della conconsultata della consultata della conconsultata della consultata della consultata della conconsultata della consultata della conconsultata della consultata della conconsultata della consultata della consultata della condella consultata della consultata della conconsultata della consultata della conconsultata della consultata della consultata della conconsultata della consultata della condella consultata della consultata d

Instantiants non fono flati finora pienamente flabilità .

boalants. L'Houssade biglis vien prefectir. de soi autre le aire, et L'Houssade biglis vien prefectir. de soi autre le aire, et L'Houssade biglis vien de l'Audit (1975) de l'

del Podre la Rat nell' ultimo fito viaggio alle Ifole dell' Anna rica, questa (pezia gresce aliter) abondevolmente nelle Martini che . dove per molti anni addietro è fiata dagl' Abitatori adoperata .

La bianca chiamata dalli Portoghefi Becervante Blomes. vien detto da Pifine che crefca nel Brefille , e fe possiamo preflar fede al Padre la Bat fitrova pur anche nelle Martiniche .

Onefte fono le quartro forte della veta Becamanha, che mi fono finora venute a notizia; ma hò incontrate due altre Radiche alle quali quel nome è stato falfamente afcritto, che dal colore loro efferno chiamerò bianche, e feure roffigne .

La bianca fi accorda affai in colore , ed in fuperficie colle bianca vera, ma non e tanto nocchiuta a un gran pezzo. Ella è parimente affai più grande di mole , più diritta , e più mor-

bida al tatto .

La foura vera, e molti pezzi della medefima hanno del mef. englio di roffigno ( d'onde è flata chiamata tal volta Ipecacuanha aoffa ) e la foftanza interna della Correccia inclina al gialliccio rollieno. I pezzi della medefima fono molto più lunghi di quelli di qualunque delle altre forte , alcuni di effi arrivando a. fedici data , e fonn della groffezza tra la nera, e la bigia . Le fiffure fono in diffanza maggiore l'una dall' altra , che nellavera foura , e gli fpazi tra di loro molto più lifei . In una parols qualors quella Radica vien frammischista colla vora seura alla quale fi affomiglia più di ogni akta , ella fi può con quella facilmente confondere ; nondimeno le vengono attentamente. paragonate l'apparenza foro tutta infieme fufficientemente lediftingue .

Ambo queste salse spezie mi furono portate da Marylandnel reat, da un tale Mr. Seymour Chiturgo , il quale mi informò , cha colà crescono in grande abhondanza chiamandosi Ipreseuanha dagl' Abitatori , e fervendolene per un vomitivo la niebaglia . Da quel tempo in quà mi è pervenura una mostra della feura , levata da una porzione che flava in Dogana da dodici

anni in qua, e denominata Iperacuanho falvatica .

Il preaccennato infigne Sig. Cav. Hans Sloam fecemi l'ongre d'informatmi che quella falla spezie scura era la medetima. che per il tempo pallato gli era fiata mandata dalle Verginie per vera

33

vora Incornanto, e la quale egli di poi scoperse per la Radica di un Velencio: Apoyama deleritro da loi cella sua Storia Masurale della sidammisios : nella quale libia ella è molto comune, e inficeme nella mona Sparas, faccome se gli palesò dalle mostre mandanoli lene dal Doi. Barret suo corristondente i

Kella fas Ieroduzione al fecando volume di quella escellene librais, egil ci hi surorito di no pieno e dificiono ragguaglio si cheke egil rever simparun diglericacio divi ne Padi Filmans, della gran pena, che egil avera avun per impedire, che non foffe introdotta in uni in quolon Parle, i, a qual contica album moto a tenerit. Il none adel Hibbrais lati tampre randere comune in Europe'i lofo della vera precentary all'introcenti Carr. Hard Rime metri in none moto indo per averse diteopera quela falla fenata, in quale federalibriament in advacie il Carr. Hard Rime metri in non moto indo per averse diteopera quela falla fenata, in quale federalibriament in advaguaterenno fasia. y quante dell'artico resoluti, a ferri emerano,

Mi occorre unicamente di loggiugate e, che quella relanola forta di dispossor ricono tutti ora coltivata da varie Perfone fiudiole ne controti di Lombra, e che bb intendimento con turta la lollecicudine, che mi far pobibile di prefentame alla Società una deferizione, preti da una Pianta, cha in avera ereferene l'Eldare pullara nel mio proprio Giordina. VI. Relotions di un Libro intitolate Helperi & Pholphori nova...

Phomonena & Aultere Francisco Blanchino ; da Gio.

Hadley R. S. V. Pref.

IL difegno di queso Trattato fi è di dar conto di alcuni nno-

cui lo Autore dispone fotto quattro Capi, cioè:

r. Daferizione delle Macchie feure offervare nel fuo Difco. 3. Il Rivolgimento fuo intorno il proprio Affe, la pofizione di cai vien determinata dal moto appareme di quelle. Macchie, informe col tempo di fua rivoluzione. 7. Il Parallelifmo di cuell'Affe a fe fuffo in tutte le parti.

dell'orbita del Pianera.

Ollarvazioni affine di determinare la Parallaffe Orizontale di Penere e confeguentemente quella del Sole, e di altri

Pianeti. Egli offerva cinque norabili maechie nella inriera fua fuperficie, le due biù piccole delle quati fono fituate, una vicina a ciaschedun Polo, le airre rrestandosene longo l'Equatore e cuoprono buona parte della parte della Zona, e stendendosi a circa so gradi di latitudine per ogni banda . Egli le rapprefenta molto fimili alle più larghe scure macchie nella Luna, le quali vengono comunemente denominate per Mars, ma confiderabilmente più fiarche di maniera tale da non poter effere agevolmente diffinguibili anche all'Offervatore di più acura vifta. fenza lo ajuto di un Telefcopio, capace di rapprefentare diftintamente il Pianeia fotto un angolo eguale almeno a quello foito il quale apparifice la Luna all'occhio nudo, e con un apertura di 3, ovvero 4 dita del Palmo Romano. Egli quindi tita avanti a dare una descrizione della Macchina inventata da lui per rappresentare alla vista il moto della Terra, e di Venere nelle loro orbite, e per mezzo di una lucarna collocara nel centro per moftrare la Fase del Pianeta , e l'apparenza dellelinee curve descritte dalle rivoluzioni delle Macchie intorne PAffe

Egli suppone questa rivoluzione grandemente diversa da quelle della Terra, e di Marte ( che sono i due cospi, i quala ne vengono i primi nell'ordine del fistema de' Pianeti ) ranto sella positura dell'Affe, quanto nel tempo del Periodo . Esli pour il Colurus Solfittiorum, ovvero il Piano che paffa per PAG. fe del Piauera, e per i Panti Tropici della fua orbita, a circa il 20. grado del Lione, e dell'Acquario, e di alli Piaui dell' Equatore, e dell' Ecclittica fua una inclinazione reciproca di circa ve. gradi. Egli determina che sia il tempo della rivolna viune di circa 24 giorni, e 8 ore, iu vece di 23 ore, comeera fiato generalmento supposto da alcune offervazioni fatte da M. Cafini negli auni 1666, e 1667, fopra le quali non pareva ne meno, che egli medcamo molto fi fondaffe. Ora ambo quethi Periodi pollouo benishmo accordarsi colle medesime oslegvazioni . purche uno degl'Offervatori non continuaffe per alcun tempo confiderabile di continuo le fue offervazioni . Concio fi fische fe l'efarta fituazione di alcuna Macchia verrà offervata ad alcuna data ora un giorno, ed alla medefima ora il piorna foguente non fi trovera avauzata fe non circa te gradi . ovvero della intiera revoluzione, potrà rimanere ruttavia dubbiofo. fe le Macchie fianti moffe folamente per quei 15 gradi in. quel giorno, o se abbiano fatta una, o più luttere rivoluzioni di vantaggio in quel tempo. Di questo su bene avvertito l'Aurore, e perciò alpettò la congiuntara di tener dietro al moto di una Macchia per quanto ad un tratto merce della vicinanza di Voucre al Sole gli foffe permeffo. In conformità di ciò alli 26 di Febbtaro 1726 un poco dopo il tramontata del Sole, coli offervò una Macchia vicino al centro del di lei difco, dove il moto loro è più percettibile in an breve spazio di tempo , circa 3 ore dopo rivide la medefina Macchia , la quale non era seufibilmente rimossa, dalla qual cosa egli couchiuse, che lo periodo di fua revoluzione non poseva effere così corto . come di un folo giorno, poiche fe così fofin fiato, la mutazione del luugo della Macchia avrebbe dovota effere molto fensibile in quello spazio di tampo. Egli satebbe stato desiderabile, che l'Autore avelle avuto delle congiunture di confermare quelto Periodo per via di maggior numero di offervazioni, spezialmente perche faceva di mestieri il principiarle poco dono il tramontare del Sole, e continuarle fiunttantoche Penere

non fosse vicina all'Orizonte; la forza dell'Albere dell'Aria nel

prime

primo calo, e le dentità dell'Atmesfera attraverio della quale a ha da vedere il Pianera nel secondo, reudendo difficilifime le offervazioni,

L'Aritoto che ne fegue delle sue offervaziout, si è la continuazione dell'Asse uel medessono Patallelismo, per entro l'iutieta orbita del Fiaueta. Questa è una conseguenza rauto necostaria, ed ovvia dalle stabilite leggi del moto, che non

occorre dirne di più.

L'Articolo a coutiene qua relazione di alcune offervazioni fatte per determinare la Parallaffe di Venere nell'anno 1726; il metodo da lui adoperato a tale proposiro si si di pigliare le... diverse distanze di tempo tra la appulso del limbo di Venere e di Regole ( accauto alla quale Stella passò essa intorno a quel tempo ) ad un circolo orario molto vieino alla Meridiana . e ad un altro circa o ore dopo che celli mifurò per via delle pulfazioni di un oriunto da raica, di cui ray ne andavano ad un primo minuto di tempo . Egli offervò parimeute l'alterazione di quelle diffanze prefa alla medefina ora per diversi giorni coulecutivi, ed ammettendo una proporzionale alterazione peril tempo di mezzo era le due offervazioni, celi computò quale avelle dovuto effere la differenza della loso afecutione rettanell'ultimo di esti, se non vi sosse stata Parallasse; indi paragonando quella differenza con quella di già offervata conchiule . che la discordanza era la Patallasse dell'ascensione retta . Pare che l'Autore fi ripromerra tanto di questo metodo, che egli stima che non si posta appena arrivare ad un pari grado di efattezza per via di qualunque altro finora praticato . ma fecounderiamo, che terra quanta la Parallalle di afceutione retta per via delle sue osservazioni una arriva a più di 4 pulsazioni del suo oriuolo, e che cali accorda la possibilità di un erroro di vicino ad uua di quelle pulfazioni nel pigliare ciascheduno de Transiti, evidente cofa ella si è, che se un tale etrore atrualmente fi commettelle in ciascheduna delle offervazioni, da cui dipende il ritrovamento della Parallaffe, e che fi dia il cafo, che tutte confpirino per lo medefimo verso, il tesultato del tutto infleme puote per avventura effere maggiore dell'iuriera Parallaffe trovata. In foffanza egli fa conto, che la Parallaffe orizontale di Venere sa flata in quel tempo 24" 20" , o quella

316 qu'ila del Sole 14" 18"; Ma fecome egli non prende alcusanorizia della Liricudine del luogo nel dedurre la Parallaffe orizonarle da quella dell'actionica retra, dovrebbero amenduecifiera e tal coato riccefolve di circa un terzo, ovvero nellaproporzione di 3 4.3. Se donque non vi folica orizonale da colle di Parallaffe orizonale del Sole, afecto
re viene décotto della fei obrivation de dell'orice viene décotto della fei obrivation de devotte effere de

Egil concluide col dues slouit severiments quelli, che in arrente volletto persure di nonce quelle officivazioni, razso riguate di cenpo proportionare, quanto per la fecta , dell'ollerarone il tervo al lia ficu na Trenda doppia, concence i noti Heliocentici, e Geocentici di Porry per concence i noti Heliocentici, e Geocentici di Porry per concence i noti Heliocentici, e Geocentici di Porry per concence i noti Heliocentici, e Geocentici di Porry per concence i noti Heliocentici di Constanti di Porry per contanti di Porry per conporti di Porry per contanti di Porry per contanti di Porry per conporti di

Fet un Telefropio di 100 Pilai Romani egli accorda no gerum di 1,000 retto e di diti di pel Pilato, con un verto gerum di 1,000 retto e di 100 pilato, con un verto mededino, ma còi che egli infegna rifictuo alli françane i longità di accofere la limplema d'eliperorane, e la longitària facici dei verto objectivo illa propursione modelina della françane i popularia facici dei verto objectivo illa propursione embedica della françane i popularia piano del cata un Telefroque più longo non i engandrebbe di più dei quello facette un più corto , na foliamenta della rimplema con del catalente della implema. Sur dieggeno di la proportane del catalente della implema con del catalente della implema.

Alla fine del Trataso vi è aggione una lettera del Rer, P. Melchierra Strige Scc. all'Assocre dando relatore di alcunt canativi amettori per diffeopire la revolutione di quesdo Pinnea inozono di propori fon Affe, da M. Oghia, de la Hiera Scc. confidendo principilmente in un effazoro di una lettera di M. Coffini al. Merit, fiampara in di yaural dei Samaura sofo,for in quali lettera, fono capovolte dallo Stamparo e, possibilattroligati, con capovolte dallo Stamparo e, P. M. Coffini al. M. Coffini al VII. Offerenties forts on Trastic forito de M. Helvetius di Parigi, defundo a provare de i Pelemon nes devidene ed espandono il Sangue, na che per la contrata la rispregnen , e condenfano . Do F. Nicolle . M. B. Prati. Oxon. b. F. R. C.

A materia in disputa tra l'Autore, ed il Sig. Michelessi si è; Li se i Polmoni rimirescano, e condeciano di Sangue, coosorme l'opinione degl' Antichi, o pure se lo mescolano, assurigi no, e per conseguenza lo cipandono, in conformità del sistema

del Doc. Pitorira.

L'Autore a oggetto di softenete la opinione degl' Antichi. porta vari argomenti per confutate il fiftema del Dot. Pinairo: il più confiderabile de qoali fi è, che la Auricula defira, ed il fuo Veneticolo effendo confiderabilmente più grande dell' Auticula finifira , e del fuo Ventricolo , e l'Atteria Polmonatia. avendo una capacità maggiore di rutte le Vene Polmonarie prefe infieme, dee il Sangue evideotemente oceopare un maggiore forzio prema, che non dopo il fuo paffaggio per i Polmoota e perche la differenza di capacità di questi Vasi non può effere contrappelata da qualunque accrelcimento di velocità egliconchiode , che il Sangue non venga affortigliato , ed effelo, mache debba condensati nel passaggio che cgli sa per i Polmoni . E quello l'Aotote fi figura, che veoga fatto in virro dell'Aria, la quale ( come un fluido relativamente freddo ) dee rinfrefeare, e condenfare il Sangue, cui ella è così vicinamente applicara nell' Azione del respiro . Se l'Aotore di questo Trattato fi foffe contentato di fostenere la opinione degl' Antichi, fenza... cercare di buccare a Terra il fiftema del Dot. Pittaire, avrebbe per avventura trovati per la fua Dottrica molti Avvocati , epochi Oppugnatori .

poem oppugnation. Chei l'ague é riolfreicht per via dell' aziono del respiro, ella û è ana materia della quale a mio credere pochi Madici ne dianno in dubbio, qualora edi considerano, che nell' infammazioni de i Polmoni nulla più di propolito fi defideta che il respirate Aria frecia, e viva, ne vi ha toria datoma la quale, più avidencemente contributica alla cutta di queffe, e dei altre fullammatorie indisposizioni della "di od ell' Aria fresiza, e viva."

Tors, D., Vu

738
Ma che questo sia l'unico nso del respiro, o che questa rinfrefeance facoltà sia capace di sbilanciare l'espassione dall' Azione del respiro, ella è una cosa che io non arrivo in conto alcuno

a comprendere. Se oni confiderismo lo fitto del Sangue al fuo ritorno al Coote, e quanto accurata fin fina la natusi, di non fervirsi di acquilo Sangue per lo nutrimento di Polimoni, a vista che egli abbit pallato per la Vena, el Attesia Polmonatta (contunte elle acquile per la vista per la Vena del Attesia Polmonatta (contunte elle Attesia Bonobile como ne Vali Polmonatti i finatio naturalmente indotti a citolete, che fia quilche altra qualità, che. Elbita raduou mimposia pello nutrimento, e che il hi da dil-

firurgere per via dell' azione de Polmoni .

"lib pri L'arani menzo buono, che egli fembra quali eridrea, che là Sangue varga utificiton, e per configuenza,
reale, anche a la configuenza del configuenz

par l'ocionio.

Attenta de Vinesa mil 8. Capo, e, Sezione delle (ao Olfervatorio di ca ondo disgona d'ivinimo il filto o, in spella saniera che la hi fuppolto Man. Hibutira y tendida sero in quelle mate fingera, quano alla Antitole, e alli vidi bionossia, ma fafor infastra alli Venticola fedit e delle del

Frattanto egli raccomanda agl' Anatomici il replicate la., ricerca, dubitando che il fatta filia fempte mai così ne Carpi di profocta (alute. Ut esterit dilleriniore: Anatomici difosirant utrum

ea firma Pe perpetua fint? An in Corporibus intervis .

Stecome una tale tierera paù effere di configuenza non, finlameate per flabilire il panto di cui il tratta, una per ifpiegare le altre parti della Ecotomia Animale, a non dubtito puino che farì gradita dalla Società, e tanto più perche li finggera: dalli quali ho pete il diverti cicclo fiono qui producti avanti alla. Società, e fottomefit adu un nuovo ciame fe veniffe giudicato opportuno.

La mijura della quale ao mi fono qui fervito fi è la 113 parte di un dito

His prefo la Tripola del Diametro per la Perférie, e computa l'Aria col moliplicare il più profilmo nunero intero a un quarro del Diametro dentro la Perférie. Contattoche quello metodo non fia fufficiantemente efatto per dimoftrare i reali contenuti delli Circoli, truttavia perche era moto folo intendimento qui di trovare vicinamente i relativi contenuti delli divera Vaia. Pho orafectro per singignire l'Montarzao delle fomtione della contenuti delli divera Vaia. Pho orafectro per singignire montarzao delle fom-

me colle Frazioni .
Il primo Cuore fi è di uno Adulto, in cui

Diam, Peri. Area. Della Vena Cava difcendente 79 4740 Arteria Polmonare 216 345 Vena del Polmone finistro supertore 107 3519-Venadel Polynope finftro inferiore 310 2042 Vena del Polmone destro superiore 40 147 1764 | 11477 Vena di mezzo del Polmone dell'ro 40 110 1100 Vena inferiore del Polmone deltro 57 171 2052. 810 Аопа 110 8010

Per effete flata legata al di fopra del Diaframma l'afcendente Cava non potente mifurarfi in quello foggetto. Succome M. Helvetius non fa menatone in conto alcuno della malattia di cut mortife il foggetto da cut ricarò egli quella fua offervazione, così non potto dire quanto propria 340 egli folle per un fomigliante elame ; ma ella è cofa evidente ; le fue offervazioni non fi accordano coa i calcoli fatti da que, fto primo Cuore; dove l'Atteria Polmonaie fia alla fomma di

I' fie offervasioni noi fi accordano coa i cabodi fatto da queha prima Coursi goro Picteria Polonome ita alla fonma di fino prima Coursi goro Picteria Polonome ita di fonma di forgetto (dire un Ovario cancetusio , el usa pirifiazione, del lando dafri dall'offere comprell'i Urberra y rever i Polmoni pical di peccoli Trecello , al Cimidno finuer tra la moni pical di peccoli Trecello , al Cimidno finuer tra la Athenomatica concordivari per trutte i quali cofe eggli è grandemune probabile, che il indiaggio del Saugue por i Polimoni monore in Diffo milor dilissa, optice i anuargi fina estappicità, monore in Diffo milor dilissa, optice i anuargi fina estappicità,

monare he toue moiré aintair, joirte la naturale tut espacira. E fion nator più indotro a credere cit dell' etaminare il fecondo cuore, di quale è di una piacola ereasura che averva, tra de la comparizza del constitución del cuor citra al tra fe non ette. I bolonoli fiori comparizza del cuor citra, al di un enfore pallido chiaro, e percià tasto più propri per uno cham di quella assura.

#### Diam, Peri. Area

| In quetto tecondo cuote<br>Dell'Aorta al di fopra delli Coronari | 41 | 120  | 1410     |
|------------------------------------------------------------------|----|------|----------|
| Arteria Polmonare                                                | 43 | 110  | 1419     |
| Vena Polmonaria finistra fuperiore                               | 10 | 87   | 600-1    |
| Vena Polmonatia finistra inferiore                               | -  | ,    | 1        |
| Vena Polmonaria deltra fuperiore                                 | 16 | 78   | 507 1    |
| Vena Polmonaria destra di mezzo                                  | 17 | 51   | 201 2088 |
| Vena Polmonaria defira inferiore                                 | 13 | - 66 | 2687     |

Si può quì offertare, che l'Atoria Gipra i Vafi Cotoma è giude di Arteria Polomorie. Quanto dil proportione i ra la Arteria Polinomare, e le Vane, ia Asteria ia quefilo foggeno di alla fomma di totte e l'Arne qui mifetare, come 1195 de 1808, e pure i Vant Polinomare dinifera inferime e qui rirale. Alla fomma il propositione, che i Vant Polinomare dinifera inferime e qui rirale. Alla fen ni impropoliumo, che i Vant Polinomare dinifera inferime di la Vanta Polinomare dinifera diniferance di la valunta di la Vanta Polinomare dinifera di la valunta di la valun

il fuo Diametro quafi 31, e l'Area fua aimeno 700, che faià sì che l'Arteria Polmonare in questo euore, starà alla somma di tutte le Vene Polmonari, come 1419 a 3788; e di nuesto eaco fo le Vene Polmonari come 1419 a 3788; e di nuesto eaco fo le Vene Polmonari sinsiste situationa di Vene Polmonario deltre nulla più che come 1400 a 1479.

Il terzo Cuore è di un Aborto di circa i mesi : che dall' apparenza lo giudicai fossogno da rrappo fangue.

| In quefto foggetro il              | Diam. | Peri,    | Area. 5     | ono |
|------------------------------------|-------|----------|-------------|-----|
| Della Vena cava dificendence       | 14    | 41       | 197)        | 619 |
| Vena cava afeendente               | 24    | 72       | 432)        | 019 |
| Aorra al di fopra de Coronati      | 16    | 72<br>48 | 192         |     |
| Arreria Polmonare                  | 20    | 60       | 100         |     |
| Canale Arteriolo                   | 12    | 36       | re8         |     |
| Ramo Polmonare defiro              | ::    | 33       | 99)         |     |
| Ramo Polmonare finistro            | * 1   | 33       | 99)         | 190 |
| Vena Polynonare finitira tuperiore | 11    | 33       | 992         |     |
| Vena Polmonare finistra interiore  | 9     | 27       | 997<br>54 L |     |
| Vena Polmonare defira fupetiore    | 7     | 21       | 42 (        | 394 |
| Vena Polmonare destra di mezzo     | 11    | 33       | 99.         |     |

La Vena Polmonare defira inferiore è qui tagliata rroppo raca, Nicarta dimeno troviamo, che le può mitorare l'Arraa, Nicarta dimeno troviamo, che le rimanenti Vene Polmonarie fianno alli Rami Polmonarie dell'Arteria Polmonare come 204, a 108.

Si può qui offervate una differenza nostibile et a le capacide delle due Fanc Gene prefei miene, e dell'Arteria Folomonare a Le due Crur effendo maggiori al doppio dell'An exis Polomosare, e l'Arteria Holmonare trutteria un terzo maggiore dell' Aorta, Siecome questa differenza non poerva derivaza in quetor crio del condensameno del largue dell'Aria infestraturi, così para un eviderza, che fe il faire folfe fano voto quintuttificare di localizazione del loco filmos.

34.<sup>5</sup> III. Obferontienie diverfe Lunaris deliquii dis 2 Feb. A. D. 1718 Obferontie Lunaris deliquii in Cell. Stelet. Telu Rome , A. C. 1729 die 2 Februaris tempere p. m. vero communicante Rev. J. Boyl. Carbone R. S. C. Core.

| -                         |   | -   |     |                 |    |    |     |
|---------------------------|---|-----|-----|-----------------|----|----|-----|
| Initium Ecclipfis hor.    | 7 | 44" | 22" | Emerfiones      | н  |    | -   |
| Immerfiones               | H |     | •   | Primi Limbi !   |    |    |     |
| Grimaldi                  | 7 | 46  | 16  | Lunariz         | 10 | 21 | 38  |
| Kanlari                   | • | 48  | 8   | Ricciolii       |    |    |     |
| Coper   Initium<br>Medium |   | 54  |     | Gri- 1 Initium  |    | 23 | 37  |
| Coper- Medium             |   | 24  | 20  | Gri- J minium   |    | 24 | 7   |
| pici Medium               |   | 54  |     | maldi Finis     |    | 25 | 4   |
|                           | _ | 55  | 10  | Aris-   Initium |    | 34 | 39  |
| Ty- Initium               | 8 |     | 57  | turchi   Finis  |    | 36 | ŰŠ. |
|                           |   | 13  | 7   | Ty- Initium     |    | 2  |     |
| chonii - Finis            |   | 13  | 48  | chanis   Finis  |    | 41 | **  |
| Manilii                   |   | ID. | ٠,  | Heli- Initium   |    | 42 | 5   |
| Menelai                   |   | 20  |     |                 |    | 47 | ΙQ  |
| Dionifii                  |   |     | 20  |                 |    | 48 | 14  |
|                           |   | 23  | •   |                 |    | 54 | 33  |
| Plinix                    |   | 25  | 44  | nis ]Finir      |    | 54 | 57  |
| Maris tran-   Medii       |   | 31  | - 6 | Ariftotelia     |    | 57 | 2/  |
| quillitatis Totius        |   | 33  | 1   | Menelai         | 11 | 37 | 54  |
|                           |   | 34  | 41  |                 |    | 1  | 5   |
| Procli Initium            |   | 27  |     |                 | a. | 4  | 33  |
| Maria I Initium           |   | 35  | 29  |                 |    | ۆ  | 25  |
|                           |   |     |     |                 |    | 10 | 36  |
| Critium   Finir           |   | 39  | 44  | Cleomedia       |    | 14 | 7   |
| Lung rotalis              |   |     |     | Marie   Medii   |    | 16 | 10  |
| Immerlio (                |   | 43  | 17  | Criffum   Tonus |    |    |     |
| •                         |   |     |     |                 |    | 17 | 36  |
|                           |   |     |     |                 |    |    |     |

Finis Ecclipfis hor, 11, 20' 41"

- i -

...

Bodem die diffucits Meridiana Centri Solaria a vertifacano carecta per Refractionem obtervata ed 15 g 7 p 1º in Gramone, cujus Meridianam Ellipfii folaria in pavimentum pojeche pertrantic tempore 2 1º gr. de diameter apparens Salta impometri pattes 1545 intercepticquatum Luna paulo ante Ecclipfiim obtevata intercepti 2505.

Observationes habita funt Tubo optica pediem Romanerum 8 -

Lunare Deliquium Parifiis observatum codem die 1729. comunica:

H. Pp. m 7 1 0 Penumbia denfa

7 1 0 Penumbia denfilima.

7 3 - Ecclipsi inisium ex aliis phasibus deductum.

8 50 Galileus obtegitur .

14 0 Umbia ad Ariffarehum. 15 4 Ariffareus totus in umbta.

16 44 Keplerns obtegitur totus. 18 4 Umbra ad Gaffendom.

19 10 Sekicardus sectus omnino. 22 0 Umbra ad Reinoldum.

40 Ad Imbom Coperniei.

23 43 Erathoffenes objectus. 35 15 Coperaious totus in umbra;

27 2 Helicon totus, 31 50 Umbra ad limbum Tychonis;

33 8 Tycho dimidius in umbra.
33 30 Ad limbum pracedentem Pistonis.
34 47 Plato in umbra totus.

38 7 Ad pracedentem limbum Manilii.

7 41 45 Umbra pervenit ad Menelaum.

42 35 Ad Menelai dimidium. 45 22 Ad Phoium.

49 47 Ad pracedentem Fracestorii limbum

H.344 Ad Promostorium scuram. Umbra regit Fracastorium. Pertingir ad Proclum. id Proclum tegit totum . 17 Ad timbum Masis Cafpii. se Ad dimidium. o Ad limbum Cafpii fequencem. o Finis dubius. o Finis certus. x8 Emerfionis initium Grimaldus incinir. 11 45 40 Grimaldus emergit totus. 35 Galileus. to Schicardus. ři Capuanus. 37 Ariftarchus incipie ! Totus extra umbram . Keplerus totus. 10 Primus Tychonis limbus ? Dimidius Tychon extra umbram . 30 Emergit totus. 40 Lasbergius & Reinoldur. to Incipit Copernions. 43 Copernicus totus. 13 Emergit Erathoftenes. Torus Helicon. 56 Plato incipit. 11 Totus extra umbram, 10 14 íτ 10 35 Mantlius incipit. Totus emergit. •• to Menclaus. 21 37 as Plinius . 30 19 Dionyflus. ix Promoniorium acutum 16 15 Proctus. Incipis Mare Cafpium. Finis dubing.

Finis certus.

Olfitz

Objeronts posecrant que ferme contes trans metes tenue confecte fant, Poofum defedus Lung-babba ( sub-opico opisma meta, largo such Parificiles (optem Patuni). Ilbus Febru. Anna & R. S. 1749, & C. G. P. Poleno Africa. Pates, & B. S. 6.

#### Temp. Appar.

- p.'m. Observationem initii desekur nubes dense impedirece.
- 7 44 40 Umbra stringir Grimaldum
- 50 53 Attingit Mare Humorum.
- 7 . 13 1 26 . Tegit Maris Humorum dimidiam partem .
- - eblervari poterat peripicue adeo , ut non meminerim alias in totali imanatione tam clare... Luusm apparuifie ; quod tra fortale viium est ob atram obscuritatem, quam circumpolitatedafas nubes efficiebant.
- 10 15 | 5 Umbra dilui incipit e regione proxima emerso-
- 10 16 45 (Grimaldes, jam emerfus, ab umbre differ tota-

. 10 25,600

- 10 18 45 Tycho totus emergit.
- 10 . 50 12 Apparet Erathoftenes.
- 11 13 17 Promoniorium Somnii totum difeooperram.
- 11 20 16 Finis etiam penumbre.

IX. Goffrentimes que dem Butipfice Luparis die un Galie feabita ? 112 1 .4 2 a 1 2 Obfirmatio Bentinge Enne totalio, A 1709. mora & w Augusti Stil. Nov. habita Witcherge Sommits ; a Ja. Frederito Weidlere L. L. D. & Math. Prof. Ordinar, Communicante Hans Shone Barometto R. S. Praf. a only and HOLD or been half datable make dense fro-Initiam fub Grimaldoverned. g.) Aug. cemin. Elitary work arms your 1, 30 -Galileum north transfer (minimum) Och 3 'AC' Umbra tangit [1" . ] Keclerum musomment toll tomat abaz s co: Postea nubes condunt lunam minitanta ingola 45 01 3 Tegitur mare Crifiumudmokdnam - - 100 K4 0 15 aM dentimme temme and the transmitted to to 57 Immerica results al maintain de la Visite Emerico mas escales accionecto, and accionates 2 47 Keplesus - 2 Lacrgree incipit Consensors - Jack - - Jack act. Piero -Ministrate and Timochards and authorial); 1 710 ce 

Energy on Indigit Finites annihilated James 117 for 17 for



viii Cocale

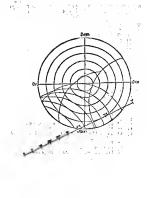
Observatio desettue Luns bibliz ( tube optice, longe peder Parisinste fex ) Patanik ab Cl. J. Paleno R. S. S. die 29. Julik 1729. S. F.

#### Temp. Appar.

- H.

  o o 18 Initium ad Lunz Limbum.

  11 ce Umbar tangit Copernicum.
  - 16 40 Hone totum tegit.
  - 22 24 Artingit Tychonem:
  - 28 40 Artingit Manilium . . .
  - to re Hune totum cooperit.
  - 33 2 Menelaum tangit. 34 22 Menelaum omnico cooperit.
  - 49 to Attingir Mare Criffum .
  - 14 56 Mare Crifium rotum cooperit
  - 18 48 Totalis Immerlio -
  - 37 38 Lux in Lunz margine.
    - 41 20 Grimaldus extra umbram. 4 25 Mare Screnitatis emergere coepir.
    - 6 16 Tycho totus emergis.
      - 7 28 Manilius rotus difcoopertus.
      - to to Menelaus extra umbram.
      - 18 Mare Seronitatis tomm emerlit
    - 21 48 Promontorium fomnit jam entra umbram.
      21 10 Mare Criffium incipit emergere.
      21 18 Totum Mare Nectarirentes umbram & dimidium
    - Mare Crifium . 29 o Mare Crifium integrum apparet
    - 33 20 Langrenius ontra umbram.
      35 5 Finis Emerstania ab osmi etiam penumbra.



# SPIEGAZIONE

# DELLE TAVOLE SEGUENTI.

## TAVOLA I.

E Lia appartiene alla Differtazione del P. Grandi, intitolata: Fig.1.a.3.4.5.9ag. 3. Defin. 1.

Fig. 5. pag. 6. Prop. 4. (Fig. 6.7. pag. 4. Defin. 2. Prop. 1.3. pag. 5. Coroll. Prop. 3.

(Fig. 6.7. pag. 4. Prop. t. Fig. 8. pag. 2. Coroll 1.2.1. Prop. t.

Fig. p. pag. 7. Prop.6.
Fig. 10. pag. 8. Prop.7. pag. 9. Coroll. Prop. 7.
Fig. 12. pag. 10. Prop.9. Coroll. 1. Prop.9. pag. 10. Coroll. 3.

Fig. 14. pag. 10. Prop. 9. Coroll. 1. Prop. 9. pag. 10. Coroll. 1. Fig. 14. 15. pag. 11. Coroll. 2. Prop. 10. pag. 12. Prop. 10. pag. 12. Coroll. 1. Prop. 10. Fig. 16. 17. pag. 12. Prop. 11. Coroll. 1. Prop. 1. pag. 12. Coroll. 2. pag. 12. Coroll. 2. pag. 13. Prop. 11. Coroll. 1. Prop. 11. pag. 12. Coroll. 2. pag. 12. Coroll. 2. pag. 12. pag. 12. Coroll. 2. pag. 13. pag. 14. Coroll. 2. pag. 14. p

Fig. 16. 17. pag. 18. Prop. 11. Coroll. 1. Prop. 11. pag. 15. Coroll. 2. pag. 14. Prop. 12. Coroll. 2. pag. 15. Coroll. 2. Prop. 12. pag. 17. Coroll. 2. Prop. 12.

Fig.so. pag.15. Coroll.5. Prop.13.

#### TAVOLA IL

Serve alla Relazione d'un Feto effra-Uterino ec. da Roberto Houftour., Fig. 2. pag. 23. Fig. 2. pag. 24.

#### TAVOLA III.

Spetta ad una spezie di Tentativo per analifare l'aria per via d'una gran varietà de Sperienze Chimico-Statishe ce.

Fig. 1. pag. 14. Fig. 3. pag. 41. Fig. 4.con lett.pag. 16.

.,

Yy TA-

### TAVOLA IV

Appartiene alla Notomia del velenofo Apparato di una Serpe Caudi-

fons er. Fig.r.a. pag 98.99.100. Fig.r. pag.09.100.

Fig.t.

pag. too. TAVOLA V.

Una parte di effa ferve alla Spiegozione dello firumento adoperate nella nuova operazione febra zia acchi ee.

L'altra parte serve ella Relazione di varie Pietre trovoto m' Resi d'una Persona aperta del Sig. Geo: Reboyon co. Due Figure d'occhi one lettere A. B., ed un'altra Figura infine con lettere H. I., K., L., M. pag. 132.

Figura d'un occhio con lettere C, D, E. pag. 131. 131. Figura d'uno Stromento con lettere F, C, F. pag. 143. 143. pag. 143. pag. 143.

TAVOLE VI. e VII.

Spettano alla Relazione delli Dinti di Elefanti trovati fatte terra.

del Signor Covellere Ham Shane ec.
Fig. 1. 2. 3. pag. 138.

Fig. 4 5. pag. 139. Fig. 6. pag. 139. 140. Fig. 7. pag. 147.

TAVOLA VIII.

Appartiene alla Differtazione intitolata: Obfervationer Roma habora in Eclipfi Solo, mane confecta essem die ad rudnes Collis Quernalis, dalla pag. 150. alla 152.

### TAVOLA IX.

Le figure 1, 2, 3, di quella Tavola spettano alla Descrizione.
della Denn soffin , e delle Offa degli Elefanti dal Cav. Hans
Stoane, dalla pag. 158, alla pag. 159.

La figura 4, della stessa Tavola contiene 26. Pietre esuste dalle Vessio per via dell'operazione laterale se, alla pagina 171.

#### TAVOLA X.

Appartiene alla Relazione d'una macchina per misurere qualissa, profondità in Mare ce, dalla pagina 192, alla 193.

#### TAVOLE XI e XII.

Tutte le Figure efifienti in queste due Tavole spertano alle.

Speriante Ottiche fatte al prancipio del mese d'Agosto 1728, m.

a motivo dell'Ottico del Sig. Rizzetti m. come segue:

Fig. 1. pag. 221, 222.

Fig. 2. 3.4. DRE. 221. Fig. c. DIE. 224. Fig. d. 7. Dag. 226. Fig. 8. pag. 225, 232. Fig. p. pag. 226. FIE. 10. pag. 226, 233. Fig. 11. pag. 116. Fig. 12. pag. 228. 229. Fig. 12 DAE. 220. Fig. 14. pag. 210. 211. Fig. 15. pag, 221, 222, 222, Fig. 16. pag. 231.234. Fig. 17. Pag. 234. DAR. 235. Fig. 10. PAG. 216, 217. Fig. 30. pag. 237. 238. Fig. 21. DAE 270. Fig. 22. DRE. 140.

### TAVOLA XIII

Appairiene ad un Tentative per ifisigliere il Fesamene dello afestidomento de vapori, della formazione delle Niuvole, e della cadata delle Pioggie er. alla pagina 272.

TA.

### TAVOLA XIV.

Spetta alla Relatione di una nuova Macchina chiamata Mari-Menfore, definata per unfurare il cammino, che fa una Nove in... Mare ce.

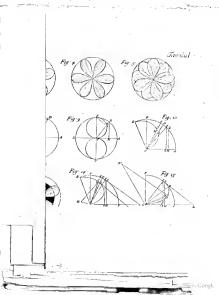
Fig. 1. pag. 294. 295. Fig. 2. pag. 295.

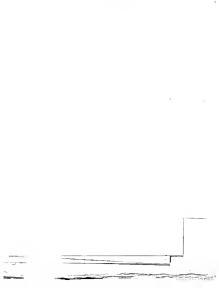
Fig. 1. pag. 199. Fig. 4. pag. 101.

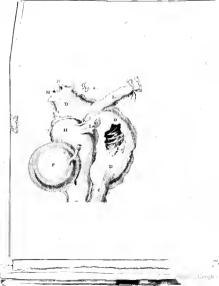
## TAVOLA XV.

Serve alla Proposizione sopra la Bilancia non offirvata delli Strittori Mecanici et.

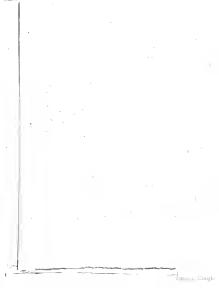
Fig. 1. Fig. 1. pag. 315. 316. 317. 318. pag. 318. 319.



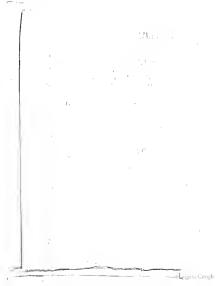








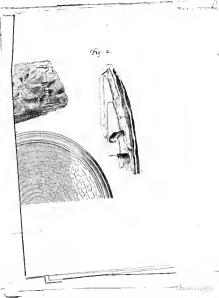




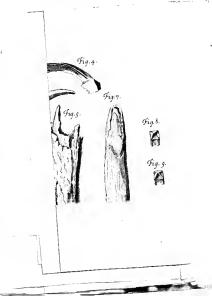






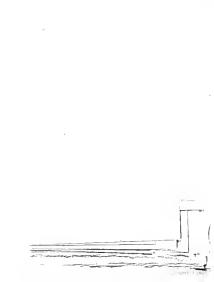


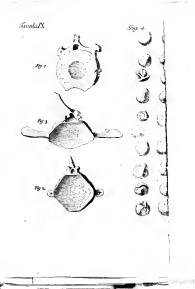


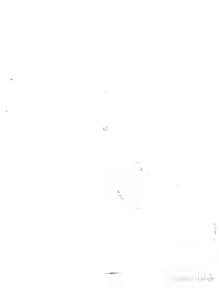


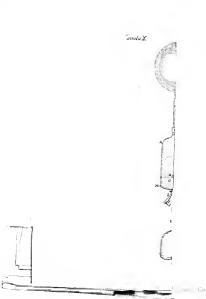


sta Romæ die 15 Septembris 1727. N.S. gura Solaris Disci CD s collocata CD planum circult Verticali CD planum circult Verticalis per centrum Solis ducti epetuntur endum perliteras undicationes sevationum

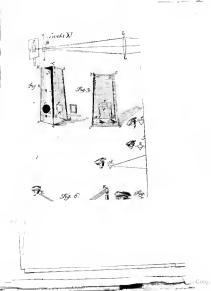














Tarola XII

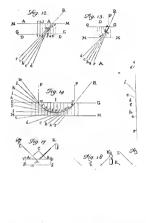




Tavola XII

